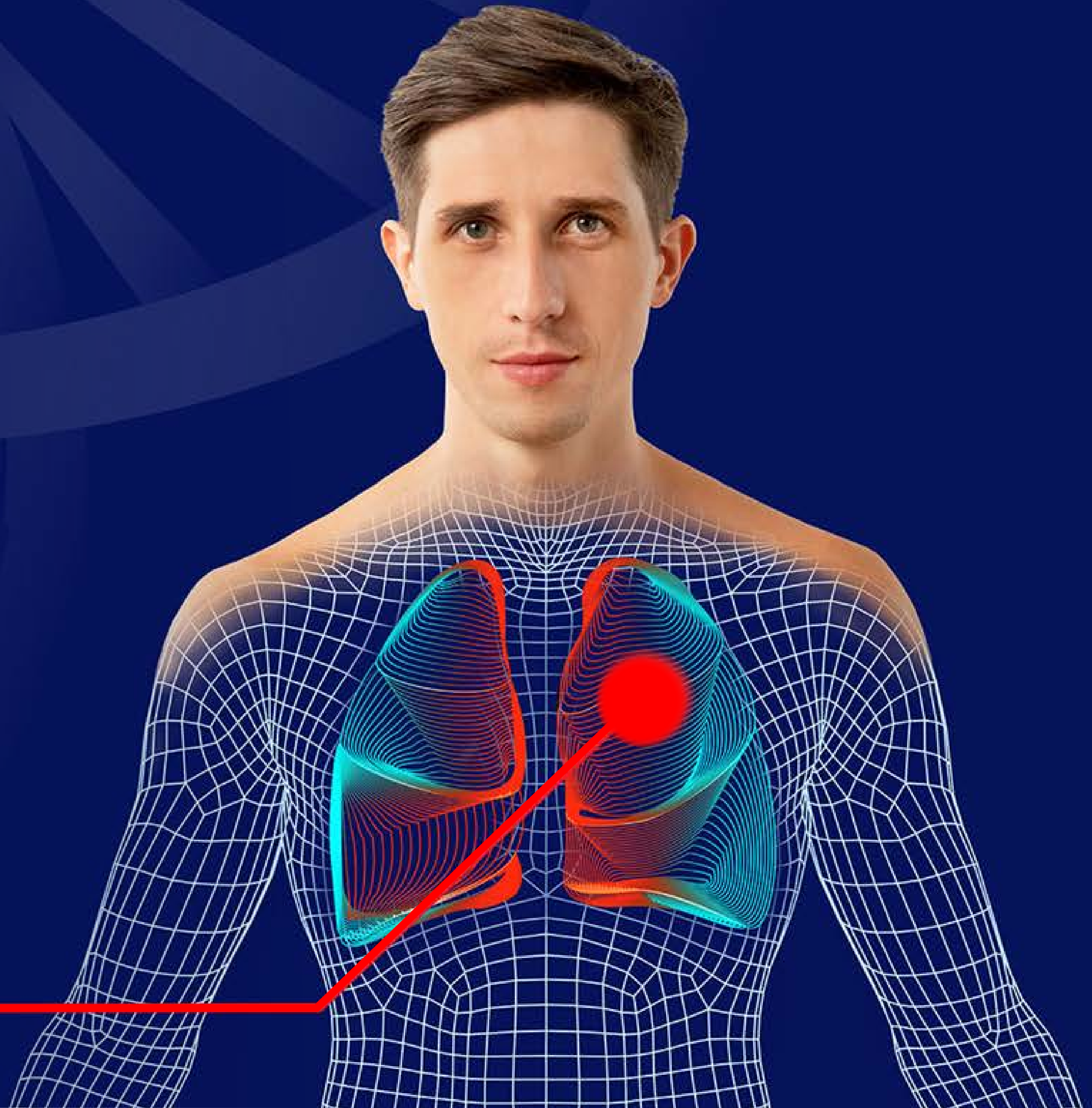

Vuosikertomus 2021

modulight

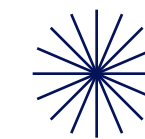




Sisällysluettelo

MODULIGHT LYHYESTI	3
LIIKETOIMINTA	4
TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS	5
LIIKETOIMINTACASET	7
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS JA TALOUDELLINEN KATSAUS TILIKAUDELLA 1.1.–31.12.2021	9
KONSERNIN TILINPÄÄTÖS 1.1.–31.12.2021	16
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	19
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS 1.1.–31.12.2021	27
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	29
TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET	37
TILINTARKASTUSKERTOMUS	38

Modulightin laser- ja puolijohdeteknologia avaa lääketieteelle lukemattomia mahdollisuuksia muun muassa syöpähoidoissa, genetiikassa ja yksilöllistetyssä lääketieteessä.



Modulight lyhyesti

Modulight Oyj on suomalainen teknologiayritys, joka suunnittelee, markkinoi ja tuottaa lasertuotteita, kuten puolijohteita, lasermoduuleja ja kokonaisvaltaisia pilveen yhdistettäviä laserjärjestelmiä, sekä niihin liittyviä ohjelmistoja ja palveluita vaativille lääke- ja teknologiayhtiöille ja kohdemarkkinoille ympäri maailmaa.

Modulightilla on yli 20 vuoden kokemus lääketieteen sovelluksista, lasereiden ja optiikan kehittämisestä ja valmistamisesta. Vuodesta 2014 lähtien yhtiö on keskittynyt toimittamaan laserratkaisuja lääke- ja biolääketieteen aloille. Modulight on erityisesti ollut mukana kehittämässä erilaisia onkologian ja silmälääketieteen indikaatioihin eli hoitokohteisiin käytettäviä laserpohjaisia hoitotapoja. Modulight uskoo, että syvälinen osaaminen tuo yhtiölle kilpailukykyisen aseman markkinoilla. Yhtiön ensisijainen kohdemarkkina-alue on Yhdysvallat ja muut kohdemarkkina-alueet Eurooppa, Japani ja Kiina.

Modulightin asiakkaat käyttävät yhtiön kokonaisvaltaisia lasertuoteratkaisuja tarjoamissaan lääke- ja biolääketieteen hoidoissa ja tuotteissa tai muissa tuotteissa, joissa laserteknologia tuo asiakkaille merkittävää lisäarvoa, liittyen usein asiakkaan oman tuotteen tai palvelun parempaan toiminnallisuuteen, suorituskykyyn tai valmistettavuuteen Modulightin räätälöimän tuotteen avulla.

52

työntekijää 31.12.2021

9 M€

Liikevaihto 2021

20+

vuoden kokemus lasereiden ja optiikan suunnittelusta, tuotannosta ja sovelluksista lääketieteellisiin käyttötarkoituksiin

10+

asiakkaina yhteensä yli kymmenen kansainvälistä lääkeyhtiötä ja Fortune 500 -listattua yhtiötä sekä useita muita tunnettuja Yhdysvalloissa, Japanissa ja Euroopassa sijaitsevia syöpätutkimuslaitoksia ja yliopistoja

MODULIGHTIN HISTORIA

Modulight perustettiin Suomessa.

2000

Modulight perusti tytäryhtiön Yhdysvalloissa.

2005

Yhtiö keskittyi teknologioiden ja lääketieteellisiin sovelluksiin kohdistuvan tietotaidon kehittämiseen ja pilotointiin sekä kaupalliseen ja toiminnalliseen kehitykseen ja hienosäätöön.

Modulight kykeni murtautumaan monille vaikeapääsysisille markkinoille aikaisten teknologisten saavutusten ansiosta.

2000–2014

Modulight keskittyi lääke- ja biolääketieteeseen, Yhdysvaltojen markkinoihin, suuriin asiakkaisiin ja pilviliitännäisiin tuotteisiin.

Modulightin konfiguroitavalle onkologiselle laserjärjestelmälle myönnettiin CE-merkintä.

2014

Yhtiö otti käyttöön ensimmäisen pilvipohjaisen järjestelmänsä. FDA myönsi hyväksynnän Modulightin onkologiselle laserille.

2016

Modulightin silmälääketieteelliselle laserille myönnettiin CE-merkintä. Bausch valitsi Modulightin Visudyne®-lasereiden yksinoikeudelliseksi toimittajaksi.

Modulight lanseerasi 23 miljoonan euron investointiohjelman ja aloitti puolijohdesiruja tuottavan tuotantolaitoksensa laajentamisen.

2019

Modulight listautui Nasdaq First North Growth Market -markkinapaikalle.

Vuonna 2021 Modulight käynnisti ennätyselliset kahdeksan uutta projektia merkittävien asiakkaiden kanssa.

2021



Liiketoiminta

Modulight suunnittelee ja toimittaa biolääketieteellisiä lasereita erilaisiin lääketieteellisiin käyttötarkoituksiin, räätälöityjä lasereita erilaisiin korkean lisäarvon sovelluksiin sekä tarjoaa näihin liittyviä palveluita.

Lääke- ja biolääketieteen alalla Modulight tarjoaa lasereita onkologian, silmälääketieteen ja genetiikan alan tarpeisiin sekä muuhun diagnostiikkaan. Modulight tarjoaa räätälöityjä biolääketieteen laserratkaisuja mukaan lukien omaan tuotantolaitokseen ja puoli-johdeprosessiin perustuvaa aallonpituuden, optisen tehon ja optisen säteen muokkausta.

Räätälöityjen ja teolliseen käyttöön tarkoitettujen tuotteiden segmentillä Modulight tarjoaa erikoistuneita laser-ratkaisuja valituille asiakkaille korkeaa lisäarvoa tuotavilla markkinoilla. Biotieteisiin käytettäviä pitkälle erikoistuneita puolijohdelasertuotteita ja tuotealustoja voidaan myös usein soveltaa suoraan muihin teollisiin sovelluksiin, joilla on samankaltaiset vaatimukset aallonpituudelle, laserteholle ja valon kohdentamiselle.

Yhtiön palvelutarjonta on laaja, ja se kattaa niin pilvipalveluna toteutettavat ominaisuudet ja tukipalvelut kuin sääntelyyn liittyvän dokumentaation.

Liiketoiminta-alueet

Lääke- ja biolääketiede

- Onkologian alan tuotteet
- Silmälääketieteen tuotteet
- Genetiikan alalla ja diagnostiikassa käytettävät tuotteet

Räätälöidyt korkean lisäarvon sovellukset

Modulight tarjoaa laser-ratkaisuja valittuihin, merkittävää arvoa asiakkaille tuottaviin synergisiin sovelluksiin

- Kvanttilaskenta
- Tietoliikenne
- Digitaaliset painokoneet
- Ympäristön havainnointi ja kuvantaminen

Palvelut

- **Data-analytiikka & pilvipalvelut hoitotulosten parantamiseksi**
- Elinkaaren kestävät tukipalvelut ja säännöllinen huoltosuunnitelma
- Sääntelyyn liittyvät suunnittelu- ja luvan Hankintapalvelut
- Kertamaksulliset palvelut
- Käyttökohteessa suoritettavia tai internetin välityksellä tarjottavia koulutuspalveluita ja kalibrointipalveluita
- Ohjelmistojen sääntely- ja ominaisuuspäivitykset

Ansaintamalli

Modulightin ansaintamalli on molemmilla pääliiketoiminta-alueilla nelivaiheinen. Yhtiön asiakasstrategiana on kussakin vaiheessa kattaa ketterästi koko prosessi konseptivaiheesta aktiiviseen tuotevalikoimaan saakka, mikä antaa asiakkaille mahdollisuuden lyhentää tuotteidensa markkinoilletuloaikaa ja lisätä niiden arvoa merkittävästi. Modulight veloittaa asiakkaalta yleensä projektikohtaisen kiinteän maksun, palvelumaksun, tai asiakkaan liikevaihtoon perustuvan lisenssimaksun.

Esikliininen tutkimusvaihe / konseptivaihe →

Kliininen tutkimusvaihe I / pilottituotanto →

Kliiniset tutkimusvaiheet II-III / tuotekehitysvaihe →

Aktiivinen tuotevalikoima markkinoille / tuotantovaihe

Toimitusjohtajan katsaus

Modulight käynnisti vuoden 2021 aikana ennätysellisen määrän uusia projekteja, mutta liikeluostosta heikensi katsauskauden jälkeen tehty merkittävä myyntisaamisten alaskirjaus, jonka takia liikeluoksemme oli negatiivinen ensimmäistä kertaa yli 10 vuoteen. Operatiivinen kannattavuutemme säilyi vahvana, ja ilman alaskirjausta ja listautumiseen liittyviä kertaluonteisia erä liikevoitto oli 3,2 (4,7) miljoonaa euroa, vastaten 35,8 % (49,2 %) liikevaihdosta.

Liikevaihtomme laski 9,1 (10,1) miljoonaan euroon. Laskun takana olivat viimeisen neljänneksen aikana eskaloituneen koronapandemian vaikutukset. Modulightin mahdollisuudet tavata asiakkaita ja työskennellä heidän kanssaan sairaaloissa ja tutkimuslaitoksissa paikan päällä olivat loppuvuodesta rajalliset, mikä viivästytti eräitä yhtiön käynnissä olevia tutkimus- ja kehityshankkeita. Pandemia hidastutti edelleen myös viranomaistoimintaa.

Tästä huolimatta olen tyytyväinen suoritukseemme. Lyhyen aikavälin liikevaihtoa tärkeämpi mittari onnistumisellemme on tuotekehityspotkemme kehitys ja sen osalta kehitys jatkui erittäin vahvana. Aloitimme vuonna 2021 kahdeksan uutta projektia merkittävien asiakkaiden kanssa. Samalla olemme jatkaneet onnistuneesti työtämme uusien hoitomuotojen tarjoamiseksi esimerkiksi glioblastoomaan (aggressiivinen aivosyövän muoto),

silmämelanoomaan, keuhkosityöpään ja virtsarakon syöpään. Kaikissa näissä syöpätyypeissä tarvitaan kipeästi uusia tehokkaita hoitomuotoja.

Modulightin tarkoitus on parantaa ihmisten elämää laser- ja puolijohdeteknologiamme avulla. Emme ole tunnistanee muita yhtiöitä, joilla olisi vastaava monialainen osaaminen lääketieteestä ja laserteknologiasta. Teknologia-alustamme ovat erittäin monikäyttöisiä ja tuotekehityshankkeidemme välillä on merkittävää synergiaa. Samoja laitealustoja ja analytiikkaa voidaan hyödyntää eri asiakkaiden kanssa ja erilaisissa syöpähoidoissa. Yhä useammin näemme myös sitä, että keskenään kilpailevat asiakkaamme valitsevat kummatkin meidän ratkaisumme.

Meillä on selkeä liiketoiminnallinen tavoite. Olemme valmistautumassa teknologiamme laajempaan kaupallistamiseen ja tavoitteemme on edetä tuotteidemme laajaan käyttöönottoon kolmen asiakkaamme kanssa vuoden 2023 loppuun mennessä. Samalla jatkamme tuotekehitysportfoliomme laajentamista, koska teknologiamme voi hyödyntää biotieteiden lisäksi useissa korkean lisäarvon ratkaisuissa kuten esimerkiksi genomiikassa, digitaalisessa painotuotannossa ja kvanttilaskennassa. Pisimmälle olemme edenneet fotodynaamisen laserterapian (PDT) ratkaisullamme yhteistyössä suuren New Yorkin pörssiin (NYSE) listatun lääkeyhtiön kanssa. Tähän hankkeeseen liittyen olemme nyt sopineet Euroopan



—
"Olen iloinen siitä, miten olemme jatkuvasti onnistuneet houkuttelemaan uusia asiantuntijoita tiimiimme kaikkiin toimintoihin, mutta erityisesti tuotekehitykseen. Tämä kertoo Modulightin hyvästä maineesta alalla."



(CE) että Yhdysvaltojen (FDA) viranomaisten kanssa vuonna 2022 tehtävistä auditoinneista.

Ennen kuin projektimme siirtyvät kaupalliseen vaiheeseen, yhtiömme liikevaihdosta merkittävä osa tulee tutkimus- ja tuotekehitysprojekteista, ja liikevaihdon tuloutus on riippuvainen yksittäisten projektien välietappien saavuttamisesta, joihin koronapandemia loppuvuodesta vaikutti arvioitamme enemmän. Kuten korostimme lokakuussa julkistamassamme liiketoimintakatsauksessa, projektien suhteellisen suuren koon takia yhtiön neljänneskohtaisissa tuloksissa voi olla merkittäviäkin positiivisia ja negatiivisia heilahteluja lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä.

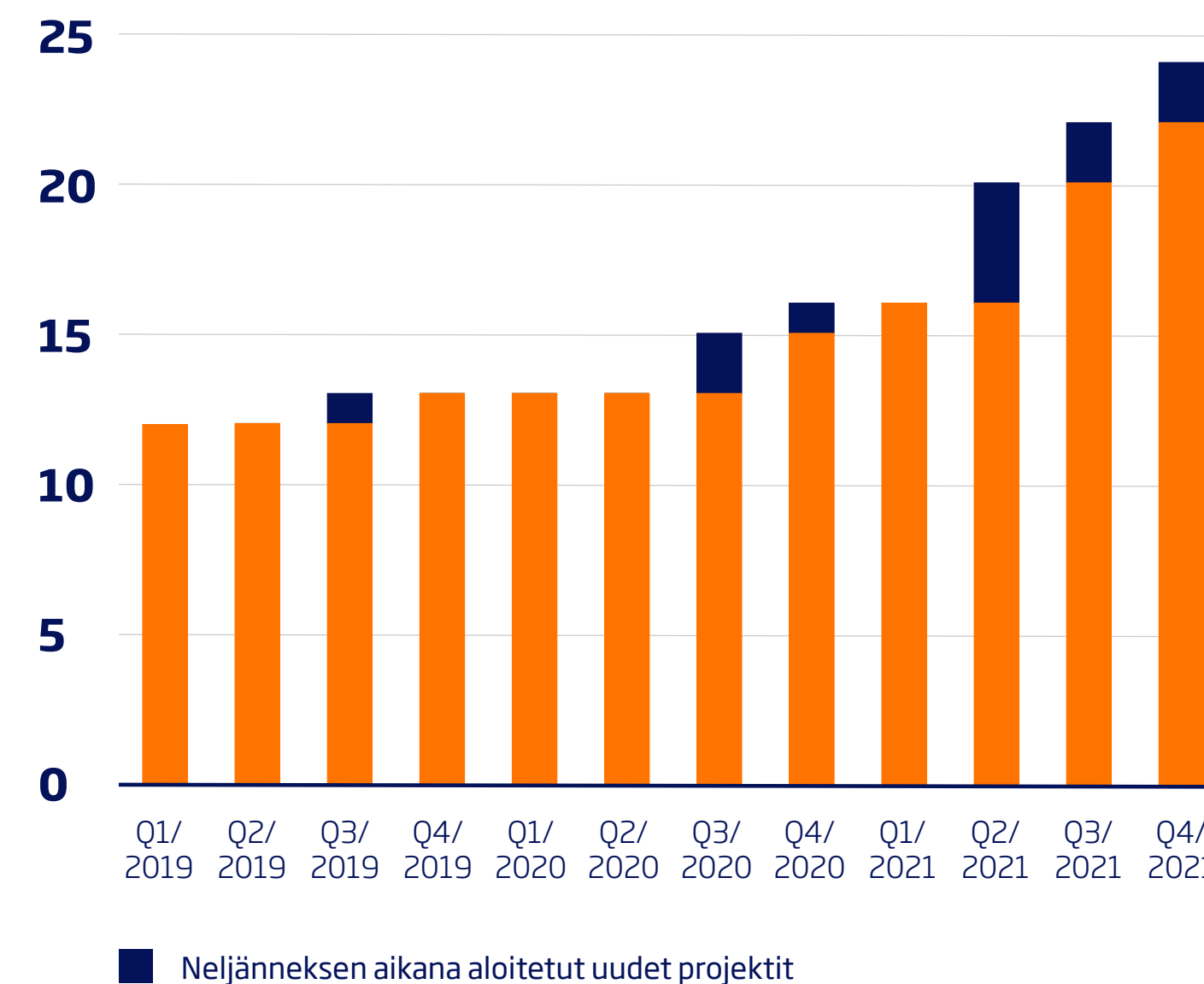
Yhtiömme saamisiin liittyy myös vastapuoliriskejä, joista olemme kertoneet listautumisemme yhteydessä. Toimimme suurten yhtiöiden kanssa ja maksuajat sovitaan asiakaskohtaisesti. Koronapandemian aiheuttama pitkittynyt rajoittunut matkustaminen ja lisääntyneet geopolittiset riskit ovat merkittävästi vaikuttaneet joidenkin asiakkaiden rahoitukseen ja sitä kautta maksukykyyn. Asiakkaiden lisääntyneen rahoitusriskin johdosta yhtiö on alaskirjannut osan saataviaan. Vaikka alaskirjaus vaikutti merkittävästi menneen vuoden kannattavuuteen, se ei laske teknologiamme arvoa tai vähennä kyseisten hankkeiden pidemmän aikavälin potentiaalia. Yhtään hanketta ei ole lopetettu, ja alaskirjattuihin saataviin liittyvä tehty työ tukee teknologiamme ja tuotankokyvykkytemme kehittämistä.

Vuonna 2022 jatkamme määrätietoisesti työtämme edetäksemme kohti kaupallistamisvaihetta. Kasvustrategiamme keskeisten osa-alueiden toteuttaminen on edennyt suunnitelmiamme mukaan. Samalla olemme parantaneet teknologiamme kilpailukykyä sekä edenneet hyvin 2019 aloitetun ja viime vuonna laajennetun investointiohjelmamme kanssa kapasiteettimme kasvattamiseksi. Olen myös iloinen, miten olemme jatkuvasti onnistuneet houkuttelemaan uusia asiantuntijoita tiimiimme kaikkiin toimintoihin, mutta erityisesti tuotekehitykseen. Tämä kertoo Modulightin hyvästä maineesta alalla. Saamamme asiakaspalautteen perusteella myös asiakkaillamme on vahva luottamus teknologiaamme.

Edistysaskelistamme huolimatta on tärkeitä korostaa etenkin biotieteiden projektien osalta jokaiseen välivaiheeseen liittyy merkittävää epävarmuutta. Liiketoimintamme edetessä seuraaviin vaiheisiin tämän varianssin odotetaan vähenevän, mutta lyhyellä tähtämellä koronapandemiasta ja geopolitiikasta aiheutuvat riskit ovat huomattavia. Laaja projektiportfoliomme on jatkossakin tärkein keinomme pienentää näitä riskejä.

Seppo Orsila, toimitusjohtaja

MODULIGHTIN KAUPALLISTAMISPOTENTIAALIA OMAAVIEN PROJEKTIEIEN KOKONAISMÄÄRÄ



"Vuonna 2021 Modulight aloitti ennätysmäärän (8) uusia projekteja merkittävien asiakkaiden kanssa."



Case →

Modulightin teknologia korjaa ikäihmisten näön rappeumia

Vuonna 2016 Modulight sai yhteydenoton suurelta lääketeollisuuden yritykseltä Bauschilta, joka halusi parantaa kostean silmänpohjan ikärappeuman hoitoon käyttämäänsä hoitomenetelmää ja vaihtaa samalla myös tavarantoimittajaa.

Kostean silmänpohjan ikärappeuma (AMD) aiheuttaa muun muassa näön sumeutumista, ja tummia tai tyhjiä alueita näkökenttään. Ongelma koskettaa erityisesti iäkkäitä ihmisiä, jotka ovat alati kasvava väestöosa.

- > Teimme Bauschin kanssa eksklusiivisen yhteistyösopimuksen kehittääksemme uuden fotodynaamisen lasertekniikan, joka on suunniteltu erityisesti yhteensopivaksi Bauschin ja Lombin VISUDYNE® (verteporfin for injection) -hoidon kanssa, kuvailee talousjohtaja Anca Guina.

Dokumentoinnista alkanut yhteistyö laajeni hankkeen edetessä tuotekehitykseen - sopimus kostean silmänpohjan ikärappeumaa (AMD) parantavaan laserteknologiaan liittyen sinetöitiin vuonna 2018. Yhteistyön myötä Modulightin laserteknologiaa päästiin hyödyntämään uudella markkinalla.

- > Koronan myötä kohtasimme vuonna 2020 alkuun haasteita saada tuotetta viranomaisten tarkastukseen, koska silloin priorisoitiin ymmärrettävästi hoitomuotoja, jotka ovat välttämättömiä hengissä säilymisen kannalta. Hetken odottamisen jälkeen myös elämänlaatua parantavat tuotteet alkoivat kuitenkin taas olla merkityksellisiä, kommentoi Guina.

Modulightille Bausch-yhteistyö merkitsi tilaisuutta päästä paitsi mukaan ikäihmisten elämänlaadun kannalta tärkeään projektiin, myös ainutlaatuista mahdollisuutta hyödyntää osaamistaan laajemmalla skaalalla globaaleilla markkinoilla. Yhteistyö tarjosi Modulightille poikkeuksellisen

laajaa näkyvyyttä alalla, sekä tilaisuutta kehittyä yhdessä suuren organisaation erikoisasiantuntijoiden kanssa. Modulight hoiti tuotekehityksen lopulta kokonaan, sekä tuotti asiakkaalle kaiken tarvittavan dokumentaation.

Seuraavaksi ratkaisulle haetaan hyväksyntää USA:n viranomaisten FDA-merkinnälle. FDA-merkinnän tarkastusprosessi on vaativa prosessi, jossa jokainen osa-alue käydään tarkasti läpi.

- > Tarkastajan vierailun jälkeen odotettavissa on kaiken kattava raportti. Tämän jälkeen tuote viedään markkinoille, ja odotetun paremman hoidon laaja käyttöönotto voidaan aloittaa.



"Yhteistyö tarjosi Modulightille poikkeuksellisen laajaa näkyvyyttä"



Case →

Modulightin teknologiaa hyödynnetään syövän hoidosta diagnostiikkaan

Yksi Modulightin keskeinen vahvuus on sen teknologian monikäyttöisyys. Viime vuonna kasvainten hoitoihin käytetyn laserin tekniikkaa alettiin hyödyntämään myös kasvaimien ja muiden sairauksien tunnistamisessa kuvantamalla.

- > Käytännössä tämä mahdollistaa sellaisten kasvainten tai sairauksien tunnistamisen, jotka perinteisellä teknologialla voisivat jäädä huomaamatta – näin ollen tämä voi pelastaa enemmän ihmishenkiä, sanoo teknologiajohtaja.

Modulightin teknologia on yhteensopiva markkinoiden yleisimpien endoskooppisten tähtystimien kanssa ja edistää kasvainten löytämistä sekä esimerkiksi virtsarakon toiminnan monitorointia leikkauksen aikana. Laseria on aiemmin

käytetty terapeuttisena laservalona, mutta Modulight muokkasi laitteiston tukemaan myös fluoresenssipohjasta kuvantamista. Menetelmää käytetään yleensä erilaisten kasvainten leikkauksissa. Ennen leikkausta potilaalle annetaan fluoresoivaa ainetta yhdistettynä merkkiaineeseen, joka hakeutuu kasvaimeen ja syöpäsoluihin. Laseria käyttämällä merkkiaine saadaan valaistua, jolloin kasvainkudos erottuu selvästi terveestä kudoksesta ja saadaan leikattua pois. Fluoresenssia hyödyntävät operaatiot kasvattavat merkitystään robottivälineiden kirurgisten operaatioiden yleistyessä. Modulight tarjoaa myös tähän sovellukseen laitteistoalustan, jonka ansiosta laite on helposti muunneltavissa ilman uudelleensuunnittelua.

- > Asiakkaan ongelmana on, että ei voida tietää mitä uusia merkkiaineita ja niiden sovelluksia tarvitaan seuraavaksi. Meidän teknologialla alustallamme voidaan vaihtaa laitteen aallonpituuksia modulaarisesti, jolloin laitteeseen ei tarvitse tehdä mekaanisia muutoksia. Tämä säästää asiakkaan aikaa ja rahaa, kun uudel-

leensuunnittelua ei tarvitse tehdä, talousjohtaja Anca Guina täsmentää.

Asiakas lähestyi Modulightia konferenssissa ja kiinnostui yhtiön lasereista. Perinteiset lääkeyhtiöt eivät voi vakuutusyhtiöstä tarjota tiettyjen aallonpituuksien tuotteita.

- > Pystymme tarjoamaan asiakkaalle kaikkia aallonpituuksia sekä suunnittelemaan, valmistamaan ja toimittamaan laserit. Pystymme auttamaan asiakasta koko prosessin ajan. Asiakas oli erittäin iloinen kuullessaan tästä, Guina kommentoi.

Modulightille projekti merkitsee elämien pelastamista uudella tavalla: hoitojen lisäksi lasereita hyödynnetään tautien diagnostiikkaan. Diagnostiikkaan laajentuminen ison asiakkaan kanssa on lisäksi yhtiölle merkittävä referenssi, ja laajentaa markkinoita myös maantieteellisesti.



"Pystymme auttamaan asiakasta koko prosessin ajan."



Hallituksen toimintakertomus ja taloudellinen katsaus tilikaudella 1.1.–31.12.2021 (21. tilikausi)

Yhtiön ja konsernin tilan ja sen toiminnan tuloksen arvioimista varten tärkeät seikat

Modulight Oyj ("Yhtiö") on biolääketieteen alan yritys, joka suunnittelee ja valmistaa laservaloa hyödyntäviä laitteita syöpä- ja silmäsairauksien hoitoon sekä genetiikkaan. Yritys valmistaa lisäksi tuotteita muihin korkean lisäarvon sovelluksiin, kuten kvanttilaskentaan ja digitaalisiin painokoneisiin. Modulightin tuotteita ovat lääkinnälliset hoitolaitteet, sovellusjärjestelmät, ohjelmistot, pilvipalvelut, sekä erikoisvalmisteiset puolijohteet. Modulightin tuotteet ovat maailmanlaajuisesti käytössä ja yhtiön asiakaskuntaan kuuluu mm. useita Fortune 500 -listan yrityksiä, kansainvälisiä lääkeyhtiöitä, sekä tunnettuja syöpäkeskuksia ja yliopistoja. Modulight perustettiin vuonna 2000 ja yhtiön pääkonttori on Tampereella.

Vahvuksiamme ovat erityisesti:

- > Yli 20 vuoden kokemus laserteknologiasta ja lääketieteellisestä teknologiasta
- > Pilvipohjaisten laserlustojen tarjoama skaalautuvuus ja parempi hoitoteho
- > Tunnetuista lääke- ja teknologiayhtiöistä koostuva merkittävä asiakaskunta

- > Lääketeollisen markkinan tarjoamat merkittävät liiketoimintamahdollisuudet, joita teollisiin sovelluksiin liittyvät synergistiset liiketoimintamahdollisuudet tukevat

- > Vahva taloudellinen suorituskyky.

Markkinakatsaus ja toimintaympäristö

Modulight Oyj:n kannalta olennaiset lääketeolliset markkinat liittyvät etenkin syövän hoitoon (onkologia), silmälääketieteen hoitoon ja genetiikkaan ja diagnostiikkaan.

Modulight on tunnistanut lääketeollisten markkinoiden lisäksi synergistisiä liiketoimintamahdollisuuksia tarjoamalleen teknologialle myös muiden erikoissovellusten markkinoilta, kuten esimerkiksi tietoliikenteen ja digitaalisten painokoneiden markkinalta, mutta myös kvanttilaskennan, muunnellun ja virtuaalisen todellisuuden, säätöaloiden seurannan ja 3D-kuvantamisen aloilta.

Maailmanlaajuisen onkologisen lääkemarkkinan koko oli 144 miljardia dollaria vuonna 2019, ja sen odotetaan kasvavan 391 miljardiin dollariin vuoteen 2030 mennessä, mikä vastaa 9,5 prosentin yhdistettyä vuotuista kasvuvauhtia vuosien 2019 ja 2030 (Frost

& Sullivan, Global Oncology Drug Market, 2021) välillä. Vaikka Modulight tavoittelee ainoastaan osaa maailmanlaajuisesta onkologian markkinasta, kokonaismarkkinan merkittävä kasvu tarkoittaa myös laserpohjaisten onkologisten hoitojen kysynnän kasvua vastaavasti. Kasvua onkologian markkinoilla ajaa erityisesti maailmanlaajuisesti ikääntyvä väestö. Iän tiedetään olevan yksi merkittävä tekijä syöpien esiintyvyyden lisääntymisessä.

Maailmanlaajuisen silmälääketieteen sairauksien hoitomarkkinan koko oli 29,5 miljardia dollaria vuonna 2018. Markkinan odotetaan kasvavan 6,2 prosentin yhdistettyä vuotuista kasvuvauhtia noin 48 miljardiin dollariin vuonna 2026. Modulight uskoo, että silmäsairauksien maailmanlaajuisen hoitomarkkinan kasvua tukevat pääasiassa silmälääketieteen sairauksien jatkuva lisääntyminen ikääntyvän väestön myötä sekä kasvavat R&D-investoinnit silmälääketieteen sairauksien hoitojen kehittämiseen.

Genetiikan ja diagnostiikan aloilla maailmanlaajuisen seuraavan sukupolven sekvensointi-, endoskoopien ja virtaussytometrian yhteenlasketun markkinan odotetaan kasvavan nykyisestä noin 21 miljardista dollarista kymmeneen miljardiin dollariin vuosikymmenen loppuun mennessä. Yksi genetiikka- ja

diagnostiikkamarkkinan pääkasvutekijöistä on tarve yksilöllistetyille lääkehoidoille syöpien hoidossa. Muita tärkeitä kasvua ajavia tekijöitä ovat muun muassa tarve skaalautuville pilveen yhdistettävillä hoitoratkaisuilla.

Strategia

Modulight Oyj:llä on 20 vuoden kokemus lääketieteen sovelluksista, lasereiden ja optiikan suunnittelusta ja tuotannosta. Yhtiö toimittaa biolääketieteellisiä lasereita erilaisiin lääketieteellisiin käyttötarkoituksiin, kuten esimerkiksi onkologian, silmälääketieteen ja genetiikan alan tarkoituksiin sekä muuhun diagnostiikkaan. Yhtiö tarjoaa lisäksi räätälöityjä ja lasereita tarkoin valittuihin asiakkaalle merkittävää lisäarvoa tuottaviin käyttötarkoituksiin, kuten esimerkiksi tietoliikenteeseen, digitaalisiin painokoneisiin, ympäristön havainnointiin ja kuvantamiseen liittyviin ratkaisuihin.

Yhtiö on onnistunut kasvattamaan tuotekehitysputkessa olevien projektien kokonaismäärää. Projektien tuloksena syntyy aihioita tuotteiden kaupallista käyttöönottoa varten. Projekteissa kehitettävät tuotteet tehdään yhtiön omalla brändillä, ja yhtiö pääosin omistaa myös näihin liittyvät immateriaalioikeudet.



Lisäksi yhtiö on tunnistanut seuraavat strategiset painopisteet kannattavan kasvun strategiansa edistämiseksi.

- > Tuotevalikoiman laajentaminen muihin indikaatioihin: Modulight aikoo laajentaa tuotevalikoimaansa kattamaan myös muita indikaatioita (hoidon käyttötarkoitus, eli esimerkiksi tietty syöpä) sekä suunnittelee laajentavansa lääkinnällisten laitteiden alustansa käyttöä.

- > Tuotantokapasiteetin lisääminen: Modulight on päättänyt kasvattaa käynnissä olevan 23 miljoonan euron investointiohjelman avulla kyvykkyyksiään ja tuotantokapasiteettiaan vastatakseen lisääntyneeseen kysyntään.

- > Maantieteellinen laajeneminen: Modulightin tavoitteena on laajentaa liiketoimintaansa avainalueilla Yhdysvalloissa ja valituilla markkinoilla Aasiassa, kuten Kiinassa ja Japanissa.

- > Laajentumismahdollisuudet pilvianalytiikan alalla: Modulight kehittää pilvipohjaisia analytiikkapalveluitaan parantaakseen edelleen Yhtiön laitteilla annettavien hoitojen hoitotehoa ja lopullisia hoitotuloksia.

- > Jatkuvat panostukset laserteknologiaan: Modulight jatkaa panostuksia suuritehoisten yksimuotoisten lasereiden teknologiaan ja aikoo parantaa edelleen asemaansa kilpailijoihinsa nähden.

Pitkän aikavälin tavoitteet

Yhtiön pitkän aikavälin taloudellisena tavoitteena on ylläpitää vahvaa liikevaihdon kasvua ja vahvaa kannattavuutta. Lisäksi yhtiön liiketoiminnallisena tavoitteena on edetä tuotteiden laajaan kaupalliseen käyttöönottoon kolmen asiakkaansa kanssa vuoden 2023 loppuun mennessä.

Suurin osa Modulightin tämänhetkisestä liikevaihdosta tulee kehitysvaiheessa olevista tuotteista ja Yhtiö määrittelee laajan kaupallisen käyttöönoton toteutuneen, kun yhtiön liikevaihto kyseisen tuotteen/asiakkaan osalta ylittää 10 miljoonaa euroa.

Tulevina vuosina Modulight keskittyy rahoittamaan liiketoimintansa kasvua ja kehitystä. Yhtiö tulee noudattamaan erittäin tiukkaa osinkopolitiikkaa, joka on sidottu yhtiön tulokseen ja taloudelliseen asemaan. Yhtiön arvion mukaan se ei tule jakamaan osinkoja tai tulee jakamaan niitä erittäin vähäisessä määrin lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä.

	2019				2020				2021			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Projektien määrä yhteensä	12	12	13	13	13	13	15	16	16	20	22	24
Neljänneksen aikana aloitetut uudet projektit	0	0	1	0	0	0	2	1	0	4	2	2

Keskeiset tapahtumat tilikaudella 2021 Tuotekehityspotken edistyminen

Vuoden 2021 aikana Modulight jatkoi tiivistä yhteistyötä asiakkaidensa kanssa mahdollistaakseen aiemmin mainitun tavoitteen kaupallisista käyttöönotoista vähintään kolmelle projektille vuoden 2023 loppuun mennessä. Yhtiön tuotekehityspotken eteneminen on keskeistä tämän tavoitteen saavuttamisessa ja toteuttamisessa, sekä yhtiön teknologia-alustojen täyden potentiaalinsa saavuttamisessa pitkällä aikavälillä. Kaiken kaikkiaan tuotekehityspotki on yhtiön edistymisen tärkein mittari, ja se on kehittynyt hyvin vuonna 2021.

Yhtiöllä on kolme pääalustalaitetta (ML7710, ML6710i ja ML6600), joita voidaan hyödyntää lääketieteessä ja useissa muissa korkean lisäarvon sovellutuksissa. Kaikissa alustoissa on valmius hyödyntää Modulightin kehittämää pilvitekniikkaa. Jokainen tuotekehityspotkessamme oleva projekti liittyy teknologisten alustojemme soveltamiseen tietyssä indikaatiossa tai sovelluksessa.

Projektit alkavat tyypillisesti konseptin testausvaiheella (proof-of-concept) ja etenevät sitten klinisiin kokeisiin ja pilottituotantoon. Tämän jälkeen asiakas hakee sovellutukselle hyväksynnän viranomaisilta (US: FDA, EU: CE). Lääketieteen alalla vaaditaan viranomaishyväksyntä ennen kuin projektin kaupallistaminen on mahdollista. Joissakin sovelluksissa viranomaishyväksyntäprosessi on kevyempi, kuten esimerkiksi diagnostiikassa. Kokonaisprosessi pilottituotannosta täysin kaupallistettuun projektiin kestää tyypillisesti useita vuosia ja jokaiseen vaiheeseen liittyy merkittävää epävarmuutta. Riskit ja epävarmuustekijät on kuvattu tarkemmin raportissa sivulla 14.

Modulightilla oli vuoden 2021 lopussa yhteensä 24 yksittäisiin indikaatioihin ja sovelluksiin liittyvää projektia. Vuoden aikana tuotekehityspotki kasvoi kahdeksalla uudella kehitysprojektilla (2020: 3 uutta projektia, 2019: yksi uusi projekti). Uusien projektien määrä on yhtiölle merkittävä indikaattori kahdesta syystä. Toisaalta se kertoo siitä, että yhtiön asiakkaat ovat kiinnostuneita hyödyntämään yhtiön teknologia-alustoja uusissa sovelluksissa ja tämä kasvattaa yhtiön tutkimus- ja tuotekehitystyöstä syntyvää liikevaihtoa lyhyellä aikavälillä. Lisäksi jokainen uusi projekti kasvattaa yhtiön pidemmän aikavälin potentiaalia tuotteiden kaupallistamisessa. Samalla projektiportfolion nopea laajentuminen myös pienentää yksittäisiin projekteihin väistämättä etenkin biotieteissä liittyviä riskejä.



Modulight lähestyy parhaillaan viranomaishyväksyntävaihetta uuden silmän fotodynaamisiin hoitoihin tarkoitettun (PDT) laserin osalta yhteistyössä erään suuren New Yorkissa pörssinoteeratun lääkeyhtiön kanssa. Alun perin yhtiö arvioi saavansa hyväksynnän syksyllä 2021, mutta Covid-19-pandemian aiheuttamien viivästysten vuoksi yhtiö arvioi nyt saavansa hyväksynnän vuoden 2022 aikana. Hyväksyntiin liittyvät auditoinnit on sovittu sekä Euroopan (CE) että Yhdysvaltojen (FDA) viranomaisten kanssa vuodelle 2022. Viranomaisprosessien etenemiseen aina liittyvien aikataulullisten epävarmuuksien takia yhtiö ei tässä vaiheessa anna arvioita siitä, milloin hyväksynnät saadaan.

Useat kehitysprojektit ovat edenneet kliinisissä tutkimuksissa kohti seuraavia vaiheita. Euroopassa käynnistettiin vuonna 2021 kaksi kliinistä tutkimusta glioblastoomaan (aggressiivinen neljännen eli pahimman pahanlaatuisuusasteen aivosyöpä) kehitetyn hoidon osalta, joissa myös Modulightin pilvi-tekniologiaa hyödynnetään hoitotulosten parantamiseksi. Lisäksi olemme jatkaneet valmisteluita laserlaitteiden sekä niihin liittyvien lakisääteisten asiakirjojen toimittamiseksi seitsemään muuhun kliiniseen tutkimukseen, kuten silmän melanoomaan, keuhkosyöpään ja pinnalliseen virtsarakkosyöpään liittyviin tutkimuksiin.

Kaikki kliinisiin kokeisiin toimitettavat uudet laserlaitteet perustuvat joko Modulightin laseralustaan ML7710 tai silmän fotodynaamisia hoitoja varten kehitettyyn laseralustaan ML6710i. Useat asiakkaat

hyödyntävät samaa Modulightin kehittämää laseralustaa eri indikaatioihin kehitettäviin hoitoihin. Toisaalta on myös tilanteita, joissa keskenään kilpailevat asiakkaat käyttävät kummatkin Modulightin teknologiaa saman indikaation hoidoissa.

Käynnistimme myös kahdeksan uutta konseptin testausvaiheessa olevaa projektia asiakkaidemme kanssa, ja näihin kuului mm. projekti aivosignaalin noninvasiivisesta monitoroinnista, joka perustuu samoihin lasereihin, kun silmähoitolaitteemme.

Muut strategian toteuttamista tukevat toimet

Tilikauden aikana yhtiö jatkoi investointeja käynnissä olevan 23 miljoonan euron investointiohjelman mukaisesti. Ohjelmaa kasvatettiin laajuuden, laadun ja hankittavan laitteiston ominaisuuksien suhteen, kuten listautumisen yhteydessä ilmoitimme. Tämän ansiosta olemme jo kyenneet lyhentämään toimitusaikoja asiakkaillemme kahdesta viikosta kolmeen päivään eräissä toiminnoissa. Investointiohjelmamme odotetaan valmistuvan vuonna 2022 alkuperäisen aikataulun mukaan, mutta alkuperäistä laajempaan. Tämä tuo ennakoitua enemmän etuja tuotekehitysputkeen ja asiakkaillemme (esim. tuotekehitysputkessa olevien nykyisten ja tulevien projektien käyttöönottoajan merkittävän nopeutumisen kautta). Ohjelman tehokkaan toteuttamisen ja hankinnoissa saatujen alennusten ansiosta ohjelman laajentaminen ei ole vaikuttanut merkittävästi sen kustannuksiin.

Myös laserteknologioissa on tapahtunut merkittävää edistystä tilikauden 2021 aikana. Esimerkiksi investoinnit MOCVD-tekniologiaan (erittäin ohuiden atomikerrosten kerrostaminen puolijohdekielekölle) ja elektronisuihkulitografiaan (mahdollistaa erittäin pienten rakenteiden luomisen puolijohdeisiin) mahdollistaa entistä tarkempien lasereiden valmistuksen aallonpituuden, stabiilisuuden ja muiden tärkeiden teknisten ominaisuuksien suhteen. Uskomme näiden hyödyttävän lähes kaikkia asiakkaitamme ja sovellutuksillemme, mutta erityisesti genomiikassa, digitaalisessa painatuksessa, kvanttilaskennassa ja diagnostiikassa. Modulight soveltaa jo alun perin digitaalisia painokoneita varten kehitettyä yksimuotoista laserryhmätekniikkaansa (single-mode laser array technology) muihin sovellutuksiin, kuten kvanttilaskentaan ja optogenetiikkaan.

Tekoälyyn ja pilvitoimintoihin liittyvien toimintojen nopeuttamiseksi yritys rekrytoi ja perusti tiimin, joka keskittyy yksinomaan data-analytiikan, koneoppimisen ja tekoälyn kehittämiseen. Yrityksen menestys rekrytoinnissa sekä hakijoiden määrä ja monimuotoisuus heijastavat Modulightin ja "laserperheen" vahvaa mainetta alalla.

Yhtiö jätti vuonna 2021 viisi uutta Yhdysvaltain patenttihakemusta pilviliitettävien terapeuttisten lääkinnällisten laitteiden alustojen ja puolijohdeteknologian alalla ja sai yhden hyväksytyyn Yhdysvaltain patentin etäyhteyden omaavien montaa indikaatiota tukevien lääketieteellisten laitteiden alalla.

Modulight jatkaa IPR-portfolionsa rakentamista näillä aloilla vuonna 2022.

Myynnin ja markkinoinnin pääpaino oli läsnäolon lisäämisessä Yhdysvaltain markkinalla, mutta yhtiö suunnitteli myös liiketoiminnan kehittämisen laajentamista muille maantieteellisille alueille. Yhtiön tavoitteena on olla fyysisesti läsnä suurimmissa sille keskeisissä silmäsairaaloissa ja -klinikoissa sekä rakentaa palveluverkosto Yhdysvaltoihin vuonna 2022. Matkustusmahdollisuudet ovat osin rajalliset ja monilla suurilla asiakkailla on edelleen käytössä vierailurajoituksia, jotka jatkuessaan vaikuttavat yhtiön projekteihin vielä vuoden 2022 aikana.

Vastuullisuus ja vastuullinen liiketoiminta

Vaikka työmme pääpaino on lääketieteen teknologian tuotteissa, jotka parantavat ihmisten elämää ja auttavat torjumaan vakavia sairauksia, keskitymme jatkuvasti myös ympäristöön, yhteiskuntavastuuseen ja hallintotapaan (ESG) liittyviin asioihin. Yhtiön tavoitteena on varmistaa läpinäkyvyys ja vastuullisuus sen kaikessa toiminnassa. Ympäristöasioihin liittyen Modulight sai ympäristöstandardin ISO 14001 -sertifikaatin vuonna 2003 ja on siitä lähtien huolehtinut ympäristövastuusta systemaattisesti. Yhtiö on esimerkiksi jo vuosia kierrättänyt kaikki tuotantoprosessista syntyneet ultrapuhtaat metallijäät.

Asiakas on aina toimintamme keskiössä. Tätä pyrimme turvaamaan esimerkiksi asiakaspalauttejär-



jestelmällä sekä tarvittaessa suorittamalla korjaavia toimenpiteitä. Olemme tehneet töitä myös tietosuojan parissa, jotta voimme varmistua siitä, asiakkaidemme, toimittajiemme ja työntekijöidemme tiedot ovat turvassa. Lisäksi yhtiöllä on käytössä mm. whistleblower-järjestelmä, maailmanlaajuiset henkilöstötietojärjestelmät ja -tietokannat sekä tietosuojaikäytännöt, jotka koskevat työntekijöiden kurinpito-, viranomais- ja rikostutkimuksia. Modulight kunnioittaa ihmisoikeuksia, eikä salli minkäänlaista syrjintää. Yhtiö on ylpeä sen monimuotoisuudesta; Työntekijöitä on noin kymmenestä eri kansallisuudesta ja yhtiön työntekijöiden sukupuolijakauma on melko tasainen. Työsopimuksemme perustuvat työehtosopimuksiin ja seuraamme muutoksia säännöllisesti. Modulight harjoittaa myös hyväntekeväisyyttä ja on jatkuvasti tukenut paikallista lasten syöpäkeskusta, jatkuvasti tukenut paikallista lasten syöpäkeskusta, paikallisia yliopistoja ja junioriurheiluryhmiä.

Hallinnon osalta naudattamme tiukkoja korrup-tion vastaisia käytäntöjä ja sen vastaista politiikkaa. Panostamme vahvasti hallitusten monimuotoisuu-teen sekä sen yhtiöstä riippumattomien jäsenten määrään. Johdon palkitsemisen läpinäkyvyys varmis-tetaan vuosikertomuksissa olevilla tiedoilla. Rapo-rintikauden jälkeen tammikuussa Modulight Oyj:lle myönnettiin Hallituspartnerit ry:n Kultainen Nuija 2022 -palkinto hyvästä hallitustyöskentelystä. Palkin-tolautakunta painotti valintansa perusteluissa erityi-sesti Modulightin hallituksen työskentelyä tiiminä.

Muita palkintolautakunnan esiin nostamia hallitus-työn selkeitä vahvuuksia ovat ESG (vastuullisuus ja kestävyys), hallituksen järjestelmällinen toimintatapa sekä kyky luotsata yhtiön strategiaa ja valvoa sen toimeenpanoa.

Taloudelliset tunnusluvut

Konsernin liikevaihto

Konsernin liikevaihto tilikaudella 1.1.–31.12.2021 oli 9 071 (10 062) tuhatta euroa. Liikevaihdon muutos vertailukauteen nähden oli -991 tuhatta euroa ja -9,9 %. Liikevaihdon lasku oli seurausta ennen kaikkea koronaviruspandemiasta johtuvista rajoi-tuksista, jotka ovat vaikuttaneet yhtiön mahdolli-suuksiin tavata sen nykyisiä ja potentiaalisia asiak-kaita kasvotusten sekä työskennellä heidän kanssaan sairaaloissa ja tutkimuslaitoksissa, mikä on puoles-taan vaikuttanut projektien välietappeihin sidottuun laskuttamiseen. Matkustusrajotukset ovat vaikutta-neet negatiivisesti myös yhtiön tarjoamiin elinkaari-palveluihin, sillä se on hankaloittanut tuki- ja huolto-palveluiden tarjoamista asiakkaiden luona.

Konsernin kannattavuus ja tuloksen kehittyminen

Yhtiö on jatkanut tuotteiden ja palveluiden hinnoit-telun parantamista heijastaakseen paremmin niiden todellista arvoa asiakkailleen. Toisaalta liiketoiminnan tehostamiseksi keskipitkällä aikavälillä 2019 käynnis-tetty investointiohjelma liiketoiminnan kehittämiseen ja tuotekehitykseen on nostanut jotain näihin liitän-näisiä kustannuksia.

Konsernin käyttökate (EBITDA) oli tilikaudella 461 (5 787) tuhatta euroa, eli 5,1 (57,5) % liikevaihdosta. Liiketulos tilikaudella oli -753 (4 712) tuhatta euroa ja liiketulos-% -8,3 (46,8) %.

Tilikauden tulos oli -5 061 (3 732) tuhatta euroa ja osakekohtainen tulos -0,15 (0,12) euroa osakkeelta. Tilikauden tulosta sekä siten yhtiön kannattavuuden vertailukelpoisuutta heikentävät tilikauden 2021 rahoituskuluihin sisältyvät noin 4 070 tuhannen euron kulut Nasdaq First North Growth Market -mark-kinapaikalle listautumisesta, sekä alla kuvattu myyn-tisaamisiin tehty 4 000 tuhannen euron suuruinen alaskirjaus.

Koronapandemialla on ollut merkittäviä vaiku-tuksia joidenkin asiakkaidemme rahoitukseen, ja sitä kautta maksukykyyn. Näiden asiakkaiden lisään-tyneen rahoitusriskin vuoksi yhtiö on kirjannut 4 000 tuhannen euron suuruisen myyntisaamisten alaskirjauksen.

Vaikka alaskirjaus vaikutti merkittävästi menneen vuoden kannattavuuteen, se ei laske Modulightin teknologian arvoa tai vähennä kyseisten hankkeiden pidemmän aikavälin potentiaalia. Yhtään hanketta ei ole lopetettu, ja alaskirjattuihin saataviin liittyvä tehty työ tukee teknologiamme ja tuotankokyvykkyy-temme kehittämistä.

Tase, rahoitus ja investoinnit

Yhtiö jatkoi tilikaudella 1.1.–31.12.2021 investointeja aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin, jotka olivat 9 617 (2 068) tuhatta euroa. Liiketoiminnan vapaa rahavirta oli -9 156 (3 719) tuhatta euroa.

Konsernin rahat ja pankkisaamiset 31.12.2021 olivat 62 978 (1 784) tuhatta euroa. Nettovelat olivat -53 415 (3 924) tuhatta euroa, nettovelkaantumisaste -70,1 (41,1) % ja omavaraisuusaste 87,0 (48,6) %. Oman pääoman tuotto prosentti oli -11,8 % (2020: 46,7 %, 2019: 34,4 %).

Liiketoiminnan aktivoidut kehitysmenot olivat 1 579 (2020: 1 565, 2019: 1 500) tuhatta euroa eli 14,1 (2020: 26,9, 2019: 31,0) prosenttia kaikista liiketoiminnan kuluista.

Yhtiöllä oli pääomalainoja tilikauden päättyessä 80 tuhatta euroa. Lainojen yksityiskohdat on esitelty tilinpäätöksen liitetiedoissa.



Avainluvut, konserni

1 000 EUR	2021	2020	2019
Liikevaihto	9 071	10 062	7 192
EBITDA	461	5 787	4 457
EBITDA-%	5,1 %	57,5 %	62,0 %
Liiketulos	- 753	4 712	2 937
Liiketulos-%	-8,3 %	46,8 %	40,8 %
Tilikauden tulos	-5 061	3 732	1 888
Osakekohtainen tulos (EPS)	-0,15	0,12	0,06
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	9 617	2 068	1 683
Liiketoiminnan vapaa rahavirta	-9 156	3 719	2 773
Käteinen raha ja pankkitilit	62 978	1 784	720
Nettovelka	-53 415	3 924	4 534
Nettovelkaantumisaste	-70,1 %	41,1 %	70,6 %
Omavaraisuusaste	87,0 %	48,6 %	45,5 %
Henkilöstö kauden lopussa (FTE)	52	39	29

Henkilöstö, johto ja hallinto

Konsernin henkilöstömäärä (FTE) 31.12.2021 oli 52 (39) ja henkilöstömäärä tilikaudella 1.1.-31.12.2021 keskimäärin 51 (39). Henkilöstökulut tilikaudella olivat yhteensä 3 880 (2 786) tuhatta euroa, eli muutos edellisvuoteen nähden oli +39,3%. Henkilöstökulujen kasvu johtuu pääosin uusien työntekijöiden rekrytoinneista. Yhtiön kolmannella neljänneksellä raportoitua pienempää henkilöstömäärää vuoden lopussa selittää se, että kesällä yhtiöllä oli 13 kesätyöntekijää ja lisäksi merkittävä osa yhtiön osa-aikaisista työntekijöistä teki kesällä poikkeuksellisesti täyttä päivää. Yhtiön vakinaisen henkilöstön määrä on siis jatkanut kasvuaan onnistuneiden rekrytointien ansiosta.

Modulight Oyj:n johtoryhmän muodostivat tilikauden päättyessä Seppo Orsila (CEO), Petteri Uusimaa (CTO), Anca Guina (Finance Director), Ulla Haapanen (Marketing Manager), Juha Lemmetti (R&D Director), Kati Reiman (People & Culture Director), Jari Sillanpää (Sales & Service Director) sekä Ville Vilokkinen (Operations Director).

Modulight Oyj:n hallituksen muodostivat tilikauden päättyessä Jyrki Liljeroos (puheenjohtaja), Pia Kantola, Timur Kärki, Seppo Orsila, Kalle Palomäki sekä Petteri Uusimaa. Tilikaudella 2021 hallituksessa aloittivat uusina jäseninä Pia Kantola ja Timur Kärki. Seppo Orsila toimi tilikaudella hallituksen puheenjohtajana 30.9.2021 asti.

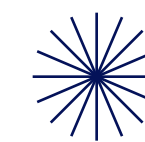
Osakkeet ja osakkeenomistajat

Yhtiöllä on yksi osakelaji ja kaikilla osakkeilla on samanlainen äänioikeus sekä oikeus osinkoon ja Yhtiön varoihin.

Yhtiö ilmoitti 9.9.2021 suunnittelevansa pörssilistautumista Nasdaq Helsingin First North -listalle. Sekä listautumisanti että sen yhteydessä toteutettu lisäosakeoptio merkittiin täysimääräisinä, ja listautumisen seurauksena Yhtiön omistus pohja laajeni yli 16 000 osakkeenomistajaan. Listautumisannissa laskettiin liikkeelle yhteensä 13 999 982 osaketta, mikä vastasi noin 32,9 % kaikista Yhtiön osakkeista ja äänistä. Osakkeen lopullinen merkintähinta listautumisannissa oli 6,49 EUR osakkeelta, mikä vastaa noin 277 milj. euron markkina-arvoa. Kaupankäynti Modulight Oyj:n ("MODU") osakkeella alkoi 30.9.2021. Osakkeiden lukumäärä 31.12.2021 oli 42 616 936 (30 730 000) kappaletta.

Konsernin markkina-arvo 31.12.2021 oli 483 702 tuhatta euroa osakekurssin ollessa 11.35 euroa osakkeelta.

Modulight Oyj:llä oli tilikauden lopussa 11 703 osakkeenomistajaa. Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan sekä johtoryhmän omistusosuus osakkeista 31.12.2021 oli 46,6% ja 20 suurimman osakkeenomistajan osuus oli 86,9 % osakkeiden kokonaismäärästä. Modulight Oyj:n 20 suurinta osakkeenomistajaa 31.12.2021 on esitetty seuraavalla sivulla olevassa taulukossa.



	Omistaja	Osakkeiden lukumäärä	Omistus- ja ääniosuus
1	Seppo Orsila	6 205 500	14,56 %
2	Petteri Uusimaa	6 205 500	14,56 %
3	Pekka Savolainen	3 465 000	8,13 %
4	Varma Mutual Pension Insurance Company	3 276 074	7,69 %
5	Ville Vilokkinen	3 039 750	7,13 %
6	Petri Melanen	2 173 500	5,10 %
7	Mika Saarinen	1 630 125	3,83 %
8	Pekko Sipilä	1 630 125	3,83 %
9	Swedbank Robur Funds	1 590 832	3,73 %
10	Didner & Gerge Funds	1 437 157	3,37 %
11	TIN Funds	1 155 625	2,71 %
12	Hubert Jouve	980 000	2,30 %
13	Mandatum Life Insurance Company	813 922	1,91 %
14	Ancuta Guina	670 320	1,57 %
15	Evli Funds	640 346	1,50 %
16	Juha Lemmetti	553 140	1,30 %
17	Jyrki Liljeroos	460 950	1,08 %
18	Kalle Palomäki	414 855	0,97 %
19	Alcur Funds	408 617	0,96 %
20	SEB Funds	300 000	0,70 %

Optio-ohjelmat

Yhtiön osakkeenomistajat päättivät 2.9.2021 valtuuttaa hallituksen laskemaan liikkeeseen enintään 852 758 optiota Modulight Oyj:n avainhenkilöille ("2021 Optiovaltuutus"). Yhtiön hallitus päätti 9.9.2021 tekemällään päätöksellä laskea liikkeeseen enintään 852 758 optiota ("2021 Optiot") 2021 Optiovaltuutuksen nojalla valikoiduille avainhenkilöille.

Jokainen 2021 Optio oikeuttaa 2021 Option haltijan ("2021 Optionhaltija") yhteen uuteen Modulight Oyj:n osakkeeseen merkintähinnalla 6,49 euroa osakkeelta. Merkintäoikeudet 2021 Optioiden nojalla syntyvät neljän vuoden kuluessa niiden merkintäajan päättymisestä siten, että osakkeiden merkintään voidaan käyttää 20 prosenttia 2021 Optioista 31.12.2023, 30 prosenttia 31.12.2024 ja 50 prosenttia 31.12.2025. 2021 Optioiden nojalla merkittävien osakkeiden merkintäaika päättyy viimeistään 31.12.2026. 2021 Optiot eivät ole luovutettavissa eikä niitä voi pantata.

Lähipiiritapahtumat

Tilikaudella 2021 ei ole ollut lähipiiritapahtumia.

Arvio lähiajan riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Liiketoimintariskeissä ei ole tapahtunut tilikauden aikana merkittäviä muutoksia aiemmin lausuttuun nähden vuoden 2021 aikana. Konserni toimii biolääketieteeseen ja muun korkean teknologian alalla, jossa tuotekehitysprojekteille on lähtökohtaisesti tunnusomaista korkea epävarmuus tuotekehitysprojektien

etenemisen aikataulusta, välitavoitteiden saavuttamisesta sekä lopullisesta kaupallistamisesta. Projektien onnistuminen riippuu myös kolmansista osapuolista, kuten yhtiön asiakkaista sekä FDA- ja CE-hyväksyntien saamisesta, jolloin esimerkiksi lainsäädäntömuutoksilla voi olla haitallinen vaikutus liiketoimintaan.

Globaalin liiketoimintaympäristön seurauksena olemme myös alttiita makrotalouden riskeille, kuten suhdannevaihteluille, yksityisen ja julkisen terveydenhuollon menoissa tapahtuville muutoksille sekä muille yhteiskunnallisille ja poliittisille muutoksille. Globaali liiketoimintamalli altistaa liiketoimintamme myös toimitusketjujen mahdollisille häiriöille. Häiriöllä voi olla haitallinen vaikutus esimerkiksi raaka-ainneiden sekä vaikeasti korvattavissa olevien komponenttien saatavuuteen.

Yhtiö altistuu myös luotto- ja vastapuoliriskille, mikäli sen sopimuskumppanit eivät kykene täyttämään sopimukseen perustuvia velvoitteitaan. Vastapuoliriski liittyy lähinnä yhtiön liiketoiminnassa kertyneisiin myyntisaataviin ja yhtiön rahoitusvälineisiin liittyviin saataviin. Yhtiö on katsauskauden jälkeen kirjannut alas 4,0 miljoonan edestä myyntisaatavia, mutta myös jäljellä oleviin myyntisaataviin liittyy yhä riskejä, joiden arvioidaan kuitenkin olevan kohtuullisia. Vastapuoliriskeistä on kerrottu yhtiön listalleottoesitteestä.



Myös koronaviruspandemian kehittyminen, esimerkiksi virusmutaatioiden, rokotekattavuuden ja -tehon osalta, on edelleen yhtiön lähiajan merkittävimpiä riskejä ja epävarmuustekijöitä.

Modulightin liiketoiminta- ja kasvustrategioiden onnistuminen on myös riippuvainen yhtiön kyvystä rekrytoida ja sitouttaa ammattitaitoisia henkilöstöä. Avainhenkilöiden saatavuudella ja menettämällä voi olla merkittäviä haitallisia vaikutuksia yhtiön liiketoimintaan.

Yhtiö toteuttaa jatkuvasti toimenpiteitä yllä mainittujen riskien hallitsemiseksi. Yrityksen johto pyrkii tavanomaisten kontrolli- ja varautumistoimenpiteiden avulla pienentämään yrityksen toiminnan jatkuvuuteen liittyvien riskien vaikutusta. Esimerkiksi erilaisiin aineellisiin ja aineettomiin vahinkoihin yhtiö on varautunut vakuuttamalla toimintaansa riittävässä laajuudessa.

Katsauskauden jälkeen Venäjän ja Ukrainan välille puhjennut sota on vaikuttanut muun muassa eri maiden välisiin kauppasuhteisiin ja kykyyn käydä kansainvälistä kauppaa. Sodan vaikutukset ulottuvat välillisesti muun muassa Euroopan ja maailman turvallisuustilanteeseen, energian ja raaka-aineiden saatavuuteen sekä Yhdysvaltojen ja Kiinan välisten suhteiden kehittymiseen. Yhtiö ei voi sulkea pois sitä, etteikö tapahtumilla voisi olla negatiivista vaikutusta

sen liiketoimintaan esimerkiksi alihankintaverkoston heijastuvien mahdollisten häiriöiden kautta. On esimerkiksi mahdollista, että yhtiön liiketoiminnan kannalta kriittisten komponenttien saatavuus heikenee entisestään, millä voi olla negatiivinen vaikutus yhtiön liiketoimintaan. Yrityksen johto jatkaa tilanteen aktiivista seuraamista ja pyrkii tavanomaisten kontrolli- ja varautumistoimenpiteiden avulla alentamaan yrityksen liiketoimintaan kohdistuvien riskien vaikutuksia.

Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelyksi

Konsernin emoyhtiön Modulight Oyj:n jakokelpoinen oma pääoma 31.12.2021 on 70 654 (4 929) tuhatta euroa. Yhtiön hallitus esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2021 ei jaeta osinkoa.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Alaskirjaus myyntisaamisiin

Koronapandemialla on ollut merkittäviä vaikutuksia joidenkin asiakkaidemme rahoitukseen, ja sitä kautta maksukykyyn. Näiden asiakkaiden lisäntyneen rahoitusriskin vuoksi yhtiö on kirjannut 4 000 tuhannen euron suuruisen myyntisaamisten alaskirjauksen.

Vaikka alaskirjaus vaikutti merkittävästi menneen vuoden kannattavuuteen, se ei laske Modulightin teknologian arvoa tai vähennä kyseisten hankkeiden pidemmän aikavälin potentiaalia. Yhtään hanketta ei ole lopetettu, ja alaskirjattuihin saataviin liittyvä tehty työ tukee teknologiamme ja tuotankokyvykkyytemme kehittämistä.



Konsernin tilinpäätös 1.1.–31.12.2021

Konsernin tuloslaskelma (FAS)

1 000 EUR	2021	2020
Liikevaihto	9 071	10 062
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varaston muutos	329	- 50
Valmistus omaan käyttöön	1 579	1 565
Liiketoiminnan muut tuotot	1 345	472
Materiaalit ja palvelut		
Aineet ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	-1 596	- 504
Varastojen muutos	406	- 31
Ulkopuoliset palvelut	- 362	- 378
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-1 552	- 912
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-3 199	-2 321
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	- 538	- 382
Muut henkilösivukulut	- 142	- 84
Henkilöstökulut yhteensä	-3 880	-2 786
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 214	-1 075

1 000 EUR	2021	2020
Liiketoiminnan muut kulut	-6 432	-2 562
Liikevoitto/tappio	- 753	4 712
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	7	14
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-4 317	- 109
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-4 310	- 96
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-5 063	4 616
Tuloverot	1	- 884
Tilikauden voitto/tappio	-5 061	3 732



Konsernin tase (FAS)

1 000 EUR	31.12.2021	31.12.2020
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	5 490	4 691
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	5 490	4 691
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	2 903	2 405
Koneet ja kalusto	5 686	315
Muut käyttöomaisuus	1 734	
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	10 324	2 725
Pysyvät vastaavat yhteensä	15 814	7 411
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	785	379
Valmiit tuotteet	343	14
Vaihto-omaisuus yhteensä	1 128	393
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	5 636	7 408
Muut saamiset	1 491	703
Siirtosaamiset	468	1 955
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 596	10 065
Rahoitusarvopaperit	62 469	
Rahat ja pankkisaamiset	508	1 784
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	71 702	12 242
Vastaavaa yhteensä	87 515	19 653

1 000 EUR	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	80	18
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	75 334	3 284
Edellisten tilikausien voitto	5 800	2 517
Tilikauden voitto	-5 061	3 732
Oma pääoma yhteensä	76 153	9 551
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Pääomalaina		80
Lainat rahoituslaitoksilta	8 217	4 404
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	8 217	4 483
Lyhytaikainen		
Pääomalaina	80	80
Lainat rahoituslaitoksilta	1 267	1 225
Saadut ennakot	112	793
Ostovelat	727	803
Muut velat	108	218
Siirtovelat	853	2 580
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	3 146	5 619
Vieras pääoma yhteensä	11 363	10 102
Vastattavaa yhteensä	87 515	19 653



Konsernin rahoituslaskelma (FAS)

1 000 EUR	31.12.2021	31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto	-753	4 712
Poistot ja arvonalentumiset	1 214	1 075
Rahoituserät, netto	-4 310	-96
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)	-735	81
Lyhytaikaisten varojen lisäys (-)/vähennys (+)	2 469	-3 542
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	-2 593	1 938
Maksetut verot	1	-884
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-4 707	3 284
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-9 617	-2 068
Investointien rahavirta (B)	-9 617	-2 068
Rahoituksen rahavirta		
Lainojen lyhennykset (-)/nostot (+)	75 904	454
Maksetut osingot	-615	-527
Rahoituksen rahavirta (C)	75 290	-72
Rahavarojen muutos (A+B+C)	60 965	1 144
Rahavarat 1.1.	1 784	720
Valuuttakurssierot	228	-80
Rahavarat 31.12.	62 978	1 784



Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

EMOYHTIÖ: MODULIGHT OYJ

KOTIPAikka: TAMPERE

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Modulight Oyj on Modulight-konsernin emoyhtiö. Tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolainsäädännön mukaisesti (FAS). Modulight Oyj:n ja Modulight-konsernin kotipaikka on Tampere ja niiden rekisteröity osoite on Hermiankatu 22, 33720 Tampere. Jäljennös tilinpäätöksestä on saatavissa emoyhtiön pääkonttorista.

Tytäryhtiön Modulight USA, Inc. tuloslaskelma ja tase on muunnettu tilinpäätöspäivän kurssiin.

Konsernirakenteen muutokset

Konsernirakenteessa ei ole tapahtunut muutoksia tilikaudella.

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat tekijät

Konsernin emoyhtiön osakkeet on otettu julkisen kaupankäynnin kohteeksi 30.9.2021 Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla. Listautumisesta aiheutuneet välittömät kertaluonteiset kustannukset on

kirjattu kokonaisuudessaan tilikauden 2021 kuluksi ja ovat suuruudeltaan noin 4 070 tuhatta euroa. Kulut esitetään osana tilikauden 2021 rahoituskuluja.

Sisäiset liiketapahtumat ja katteet

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäiset saamiset ja velat, sisäinen voitonjako sekä konsernin sisäinen kate on eliminoitu. Konsernitilinpäätökseen on yhdistetty kaikki konserniyhtiöt. Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä.

Arvostusperiaatteet ja -menetelmät Pysyvien vastaavien arvostusperiaatteet

Pysyviin vastaaviin kuuluvat kehittämismenot muodostuivat pääasiassa kaupalliseen käyttöön kehitettäviin tuotteisiin liittyvistä tuotekehitysmenoista. Kehitysmenot on aktivoitu varovaisuutta noudattaen. Aktivointiedellytyksenä on, että aktivoidusta erästä kertyy todennäköisesti aktivointitilikauden päättymisen jälkeen vähintään aktivoitua määrää vastaava tulo.

Aineellisten hyödykkeiden tasearvo on niiden alkupe- räinen hankintameno, josta on vähennetty jäljempänä selostetut suunnitelman mukaiset poistot.

Vaihtuvien vastaavien arvostusperiaatteet

Vaihto-omaisuus esitetään hankintamenon tai sitä alemman todennäköisen luovutushinnan määräisenä.

Rahoitusarvopaperit sisältävät helposti käteiseksi muutettavissa olevia matalan riskin rahasto-osuuksia lyhyen koron rahastoissa sekä talletuksia konsernin pankkitileillä. Rahasto-osuudet on merkitty hankinta-arvoonsa tai sitä matalampaan tilinpäätöshetken käypään arvoon.

Rahavaroihin sisältyvät konsernin pankkitilien varat. Lainat rahoituslaitoksilta jaotellaan taseen lyhytaikaisiin ja pitkäaikaisiin velkoihin ennustetun maksuajan kohtansa perusteella. Korkokulut kirjataan kuluksi kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet.

Rahoitusomaisuuteen merkityt myynti-, siirto- ja muut saamiset on arvostettu nimellisarvoonsa tai tätä alhaisempaan todennäköiseen arvoonsa. Saamista tehdään luottotappiokirjaus tapauskohtaisen riskiarvion perusteella, kun on olemassa riittävä näyttö siitä, että saamista ei saada perittyä alkupe- räisin ehdoin.

Ulkomaisten tytäryrityksen tilinpäätöserien muuntokurssi euroiksi

Ulkomaisten tytäryhtiöiden tuloslaskelmat ja taseet on muunnettu euromääräisiksi tilinpäätöspäivän kurssiin.

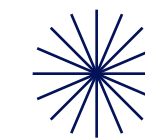
Ulkomaanmääräiset erät

Kurssierot esitetään tuloslaskelmalla rahoitustuo- toissa ja -kuluissa. Tilinpäätöshetkellä avoinna olevat

ulkomaanvaluutanmääräiset velat ja saamiset on oikaistu tilinpäätöshetken kurssiin, mikäli tilinpäätöshetken kurssiin muutettuna velan arvo ylittää tai saamisen arvo alittaa sen kirjanpitoarvon.

Jaksotusperiaatteet ja menetelmät Myynnin tuloutus

Yhtiön ansaintamalli on karkeasti jaoteltuna nelivaiheinen, joissa on samankaltaisia elementtejä molemmilla liiketoiminta-alueilla, lääke- ja biolääketieteessä sekä räätälöidyissä ja teollisissa tuotteissa. Lääke- ja biolääketieteen asiakkaiden osalta ensimmäisenä vaiheena on yleensä esiklininen tutkimusvaihe, josta edetään kliiniseen tutkimusvaiheeseen I tai pilottituotantoerään. Tätä seuraavat kliiniset tutkimusvaiheet II ja III, ja mallin viimeisenä vaiheena on Yhtiön tavoitteleva aktiivisen tuotevalikoiman saattaminen markkinoille. Kaupallisen käyttöönoton katsotaan toteutuneen, kun Yhtiön liikevaihto kyseisen tuotteen / asiakkaan osalta ylittää kymmenen miljoonaa euroa. Räätälöityjen ja teollisten tuotteiden osalta ansaintamalli koostuu yleensä konseptivaiheesta (POC), pilottituotannosta, tuotekehitysvaiheesta ja markkinoille viennistä ja tuotantovaiheesta. Yhtiön asiakasstrategiana on kussakin vaiheessa kattaa koko prosessi konseptivaiheesta aktiiviseen tuotevalikoimaan saakka, minkä ansiosta asiakkaat saattavat kyetä lyhentämään tuotteidensa markkinoilletuontiaikaa ja lisäämään tuotteen arvoa merkittävästi. Tämä johtuu monista



syistä, kuten Yhtiön olemassa olevista tuotealustoista ja -ratkaisuista, Yhtiön ketterästä tuotekehitysprosessista perustuen omaan tuotantoon, hyväksyjäviranomaisten jo aiemmin myöntämistä hyväksynnöistä Yhtiön alustaratkaisuille, Yhtiön kattavasta palveluvalikoimasta ja pilvipohjaisesta palvelumallista. Yhtiö uskoo pilvipalvelujen olevan sovellettavissa molemmille tuotealueille, vaikka ne on lähtökohtaisesti suunniteltu lääke- ja biolääketieteen sovelluksiin.

Lääke- ja biolääketieteen alueella Yhtiön tarkoituksena on, että asiakas hyötyy lyhyemmästä markkinoilletuontiajasta, kun käytetään Yhtiön olemassa olevia tuotealustoja ja CE-merkintää tai FDA:n antamia aiempia hyväksyntöjä alustoille. Räättälöityjen ja teollisten tuotteiden osalta konseptivaiheessa voidaan hyödyntää jo olemassa olevia tuotteita tai tuotealustoja alustavaan testaukseen, jonka avulla on tarkoitus saavuttaa kustannus- ja aikasäästöjä asiakkaille. Asiakkaat ovat yleensä yrityksiä, jotka hakevat pitkäaikaista kilpailuetua laserteknologiassa. Esiklinisessä tutkimusvaiheessa Yhtiö veloittaa yleensä projektikohtaisen kiinteän maksun, joka voi sisältää laitteita ja palveluja. Tässä vaiheessa projektikohtainen kiinteä maksu vaihtelee noin 10 000 eurosta 150 000 euroon yliopistojen osalta ja 100 000 eurosta 1 000 000 euroon varhaisen vaiheen lääketieteellisen tutkimuksen ja yritysprojektien osalta.

Kliinisen tutkimusvaiheen I aikana Yhtiö yleensä toimittaa asiakkaalle täyden tuotevalikoiman palveluineen, kuten esimerkiksi laitteiden hyväksyn-

tään liittyvää testausta ja dokumentaatiota, tutkimuslaitteiden asennusta ja tutkimushenkilökunnan kouluttamista. Yhtiön pyrkimyksenä on, että asiakas hyötyy jälleen lyhyemmästä markkinoilletuontiajasta, kun käytetään Yhtiön CE-merkintää ja FDA:n myöntämiä lupia ja jo kehitettyjen laitealustojen toiminnallisuuksia. Räättälöityjen ja teollisten tuotteiden pilotointivaihe sisältää yleensä tuotteen alustavaa testausta asiakkaan tuotteessa tai prosessissa. Tätä vaihetta voi edeltää tai seurata erillinen laajempi kehitysvaihe, jossa tuotetta tai teknologiaa kehitetään yhteistyössä asiakkaan kanssa ja joka voi sisältää erillisiä tuotantoon siirtämisvaiheita. Vaiheen I tai pilottituotannon aikana Yhtiö veloittaa yleensä projektikohtaisen kiinteän maksun, joka perustuu yhdessä sovittujen osatavoitteiden toimittamiseen. Projektikohtainen kiinteä maksu vaihtelee noin 500 000 eurosta 5 000 000 euroon ja jopa enemmän. Yhtiö veloittaa myös yleensä palvelumaksun, joka on noin 25 prosenttia asiakkaan kumulatiivisista laiteostoista.

Kliinisten tutkimusvaiheiden II-III aikana Yhtiön tavoitteena on tarjota asiakkaille täysi tuote- ja palvelupaketti ja auttaa asiakkaita hyväksymään ja kvalifioimaan tuote kaupalliseen tuotantoon. Tämä vaihe pitää yleensä sisällään lopulliset tuotevaatimukset, tuotannon skaalaus suunnitelmat, ohjelmisto- ja huoltosuunnitelmat ja suunnitelmat tuotejakelun ja kaupallisen käyttöönoton osalta. Vaiheisiin II-III edenneiden tuotteidensa osalta Yhtiö on veloittanut yleensä projektikohtaisen kiinteän maksun, johon edelleen sisältyy laitteita ja palveluita eri muodoissa.

Räättälöityjen ja teollisten tuotteiden tuotekehityshankkeet sisältävät samankaltaisia elementtejä, mutta yleensä painottuvat enemmän tiettyjen asiakkaan vaatimien tuoteominaisuuksien tai teknologian kehittämiseen osana asiakkaan tuotetta. Tuotekehitysprojehti sisältää yleensä myös tuotannon valmistelua ja skaalausta, liiketoiminta- ja palvelumallien kehittämistä ja uusien tuoteversioiden hallintaa. Yhtiön johdon arvion mukaan projektikohtainen kiinteä maksu vaihtelee noin 2 miljoonasta eurosta 30 miljoonaan euroon. Myös näihin vaiheisiin liittyy palvelumaksu, joka perustuu yleensä kentällä olevien laitteiden määrään, mutta voi sisältää myös muita palveluelementtejä. Vuosittaisen lisentti- tai palvelumaksun suuruus on noin 25 prosenttia asiakkaan kumulatiivisista investoinneista.

Aktiivisen tuotevalikoiman markkinoille saattamisen vaiheessa asiakkaalle tilauksesta valmistettujen tuotteiden on tarkoitus olla aktiivisessa käytössä. Kyseiset tuotteet voivat olla joko uusia tuotteita tai tuotteiden käyttöä pidennyksiä uusien laserkomponenttien tai ominaisuuksien käyttöönoton avulla. Yhtiö ennakoii, että joissakin tapauksissa kaupallinen käyttöönotto voitaisiin toteuttaa jo markkinoilla olevien tuotealustojen avulla aktivoimalla uudet tuotteet pilvipalvelun kautta. Yhtiön tavoitteena on tarjota täysi arvoketju, mukaan lukien pilvipohjaiset liiketoimintapalvelut, jotka voivat lääke- ja biolääketieteen alueella sisältää esimerkiksi käyttöpohjaisia hoitomaksuja, hoidon tai laitteen lisensointia, kulutustavaroiden ja lääkkeiden seurantaa ja käyttökontrollia, sekä hoitotuloksen parantamiseen tähtäviä

analytiikkapalveluita. Teollisissa sovelluksissa palvelut voivat sisältää myös asennus- ja huoltosopimuksia, käyttö- tai käyttöastepohjaisia maksuja tai käytön tai laadun parantamiseen liittyvää analytiikkaa. Tässä vaiheessa Yhtiön liikevaihto perustuisi osuuteen lääke- tai hoitomaksuista tai teollisten sovellusten käyttöasteesta. Yhtiön johdon arvion mukaan asennus- ja palvelumaksut olisivat 25-35 prosenttia asiakkaan kumulatiivisista investoinneista, jonka lisäksi Yhtiö arvioi saavansa arviolta 2-20 prosenttia lisensoinnilla asiakkaan liikevaihdosta.



Suunnitelman mukaiset poistot

Pysyvät vastaavat on arvostettu hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu taloudellisen pitoajan perusteella seuraavasti:

	Poistomenetelmä	Poisto aika (vuotta)
Kehittämismenot	Tasapoisto	5
Rakennukset ja rakennelmat	Tasapoisto	20–40
Koneet ja kalusto	Tasapoisto	2–10

Poistoperiaatteissa ei ole tapahtunut muutoksia tilikaudella.

Tytär- ja osakkuusyhtiöitä koskevat liitetiedot

Konsernitilinpäätökseen yhdistellyt yritykset (konsernirakenne 31.12.2021)

Nimi	Kotipaikka	Omistusosuus
Modulight Oyj	Suomi	Emoyhtiö
Modulight USA, Inc.	Yhdysvallat	100
Modulight China Export A Oy	Suomi	100
Leaptek Photonics Oy	Suomi	100

Konsernituloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Liikevaihto jaoteltuna markkina-alueittain

Maantieteelliset markkina-alueet (prosenttia liikevaihdosta)	2021	2020
Suomi	11	7
Muu maailma	89	93
Yhteensä	100	100

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Saadut tuet ja avustukset	1 345	393
Muut tuotot		79
Yhteensä	1 345	472

Valmistus omaan käyttöön:

1 000 EUR	2021	2020
Valmistus omaan käyttöön, aineettomat hyödykkeet	1 579	1 565
Yhteensä	1 579	1 565

Tilikauden palkat, palkkiot, eläkekulut ja muut henkilösivukulut

1 000 EUR	2021	2020
Palkat ja palkkiot	3 175	2 294
Eläkekulut	538	382
Vapaaehtoiset eläkkeet, maksupohjaiset järjestelyt	24	27
Muut henkilösivukulut	142	84
Yhteensä	3 880	2 786

Konsernin lakisääteinen ja vapaaehtoinen eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Vapaaehtoiset eläkkeet ovat luonteeltaan maksuperusteisia järjestelyjä, jotka kirjataan kuluksi niiden kertymisvuonna. Maksupohjaisessa järjestelyssä konsernin oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite rajoittuu summaan, jonka maksamisesta järjestelyyn on sovittu.



Henkilöstön lukumäärä keskimäärin tilikaudella (FTE)	2021	2020
Toimihenkilöt	46	34
Työntekijät	5	5
Yhteensä	51	39

Johdon palkat ja palkkiot

1 000 EUR	2021	2020
Toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet sekä johtoryhmä	1 035	855

Korko- ja rahoitustuottojen sekä korko- ja rahoituskulujen yhteismäärät

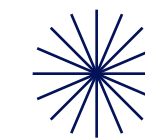
1 000 EUR	2021	2020
Korkokulut	-162	-74
Muut rahoitustuotot	7	14
Muut rahoituskulut	-4 154	-36
Yhteensä	-4 310	-96

Vuoden 2021 muut rahoituskulut sisältävät listautumiseen liittyviä kuluja noin 4 070 tuhatta euroa.

Konsernitaseen vastaavia koskevat liitetiedot Aineettomat hyödykkeet

Kehittämismenot (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	13 138	11 573
Tilikauden lisäykset	1 579	1 565
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	14 717	13 138
Suunnitelman mukaiset poistot		
Kertyneet poistot 1.1.	-8 447	-7 658
Tilikauden poistot	-780	-790
Kertyneet poistot 31.12.	-9 228	-8 447
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	5 490	4 691

Aktivoidut kehittämismenot muodostuvat kymmenestä tuotekehitysprojektista. Näistä kuuteen ei vielä kulu-
neen tilikauden aikana ole aloitettu poistoja. Tilikaudella on aloitettu tuotekehityskulujen aktivointi kolmeen
uuteen projektiin.



Aineelliset hyödykkeet

Rakennukset ja rakennelmat (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	5 322	5 038
Tilikauden lisäykset	669	284
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	5 991	5 322
Suunnitelman mukaiset poistot		
Kertyneet poistot 1.1.	-2 917	-2 740
Tilikauden poistot	-171	-177
Kertyneet poistot 31.12.	-3 088	-2 917
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	2 903	2 405

Koneet ja kalusto (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	4 564	4 345
Tilikauden lisäykset	5 634	219
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	10 198	4 564
Suunnitelman mukaiset poistot		
Kertyneet poistot 1.1.	-4 250	-4 141
Tilikauden poistot	-262	-108
Kertyneet poistot 31.12.	-4 512	-4 250
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	5 686	315

Muu käyttöomaisuus (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.		-
Tilikauden lisäykset	1 734	-
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	1 734	-
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	1 734	-

Muu käyttöomaisuus muodostuu käyttöomaisuusinvestointien laitetoimittajille suoritetuista ennakkomaksuista.

Muihin saamisiin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Business Finland	1 001	479
ELY-keskus	300	-
European Union	12	85
Arvonlisäverosaamiset	179	139
Yhteensä	1 491	703

Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Kulujaksotukset	215	39
Ennakkomaksut	253	1 915
Yhteensä	468	1 955



Rahoitusarvopapereihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Rahat ja pankkisaamiset	508	1 784
Rahasto-osuudet	62 469	-
Yhteensä	62 978	1 784

Rahasto-osuudet koostuvat likvideistä ja matalariskisistä lyhyiden korkojen rahastoihin tehdyistä sijoituksista.

Konsernitaseen vastattavia koskevat liitetiedot

Pääomalainat

Yhtiöllä on pääomalainaa 79 581,25 euroa. Pääasialliset lainaehdot ovat seuraavat:

- 1) Pääoma, korko ja muu hyvitys saadaan maksaa yhtiön purkautuessa ja yhtiön konkurssissa vain kaikkia muita velkoja huonommalla etuoikeudella.
- 2) Pääoma saadaan muutoin palauttaa vain, jos yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaiselle sidotulle omalle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää täysi kate.
- 3) Korkoa tai muuta hyvitystä saadaan maksaa vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan.

Tilikauden maksamaton korko kirjataan kirjanpidossa sen tilikauden kuluksi, jolloin sen maksamisvelvollisuus syntyy.

Oman pääoman erien muutokset ja jakokelpoiset varat

Sidottu oma pääoma (1 000 EUR)	2021	2020
Osakepääoma 1.1.	18	18
Osakepääoman lisäykset tk	62	-
Osakepääoma 31.12.	80	18
Sidottu oma pääoma yhteensä 31.12.	80	18

Vapaa oma pääoma (1 000 EUR)	2021	2020
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	3 284	3 284
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston lisäykset	72 050	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	75 334	3 284
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 1.1.	6 249	3 123
Muuntoero	166	-80
Tilikaudella jaetut osingot	-615	-527
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 31.12.	5 800	2 517
Tilikauden voitto	-5 061	3 732
Vapaa oma pääoma yhteensä 31.12.	76 073	9 533
Oma pääoma yhteensä 31.12.	76 153	9 551

Muihin velkoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Ennakonpidätysvelka	103	210
Muut velat	5	8
Yhteensä	108	218



Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Palkkojen sivukulujaksotukset	282	143
Lomapalkkajaksotus	443	381
Kulujaksotukset	128	2 013
Muut siirtovelat	-	43
Yhteensä	853	2 580

Pitkäaikainen vieras pääoma

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua:

1 000 EUR	2021	2020
Lainat rahoituslaitoksilta	5 387	2 428

Muut liitetiedot

Annetut vakuudet ja muut taseen ulkopuoliset vastuut

Velat, joiden vakuudeksi on annettu kiinnityksiä kiinteistöön ja/tai yritys kiinnityksiä:

Annetut vakuudet (1 000 EUR)	2021	2020
Omasta velasta annetut vakuudet		
Lainat rahoituslaitoksilta	9 563	5 629
Annetut kiinteistökiinnitykset	4 246	4 246
Annetut yritys kiinnitykset	1 973	973

Annetut vakuudet (1 000 EUR)	2021	2020
Muut kuin omasta velasta annetut vakuudet		
Kiinteistökiinnitys tonttivuokran vakuudeksi ¹	23	23
Annetut vakuudet yhteensä	6 242	10 871

¹⁾ Yhtiö on vuokrannut maa-alueen vuokrasopimuksella, jonka vuokra-aika päättyy 30.11.2050. Vuokran määrä on sidottu elinkustannusindeksiin, ja vuodelta 2021 vuokran määrä oli 10 412 EUR.

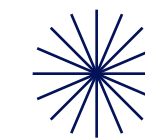
Muut taseen ulkopuoliset vastuut (1 000 EUR)	2021	2020
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	27	54
Myöhemmin maksettavat	23	43
Muut taseen ulkopuoliset vastuut yhteensä	50	98

Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakepääoma 31.12.2021 jakautuu 42 616 936 osakkeeseen. Kaikilla osakkeilla on yhtäläinen äänioikeus ja oikeus yhtiön varoihin ja osinkoon.

Liitetiedot tilintarkastajan palkkioista (Moore Rewinet Oy)

1 000 EUR	2021	2020
Tilintarkastuspalkkiot	14	6
Muut palvelut	22	0
Tilintarkastajalle maksetut palkkiot yhteensä	36	6



Tunnuslukujen määritelmät

Tunnusluku	Määritelmä	Käyttötarkoitus
Liikevaihdon kasvu-%	(Nykyisen tarkastelujakson liikevaihto - Edellisen tarkastelujakson liikevaihto) / Edellisen tarkastelujakson liikevaihto	Liikevaihdon kasvu on mittari, joka osoittaa Yhtiön kasvua.
Käyttökate (EBITDA)	Liikevoitto ennen poistoja ja arvonalentumisia	Käyttökate on mittari, joka osoittaa Yhtiön suoritusta.
Käyttökate-%	Käyttökate / Liikevaihto	Käyttökate on mittari, joka osoittaa Yhtiön suoritusta.
Liikevoitto	Liikevoitto kuten esitetty tuloslaskelmassa	Liikevoitto on oleellinen tunnusluku Yhtiön taloudellisen suorituskyvyn ymmärtämisessä.
Liikevoitto-%	Liikevoitto / Liikevaihto	Liikevoitto on oleellinen tunnusluku Yhtiön taloudellisen suorituskyvyn ymmärtämisessä.
Osakekohtainen tulos	Kauden tulos / Ulkona olevien osakkeiden määrän painotettu keskiarvo tarkastelujakson aikana	Mittari kuvaa tuloksen jakautumista yksittäisille osakkeille.
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin kuten esitetty rahavirtalaskelmassa	Mittari tuottaa lisätietoa operatiivisten investointien rahavirtatarpeista.
Liiketoiminnan vapaa rahavirta	Käyttökate (EBITDA) - Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	Mittari tuottaa tietoa rahavaroista, jotka Yhtiö kykenee tuottamaan operatiivisten investointien jälkeen.
Nettovelka	Korolliset lainat - Rahat ja pankkisaamiset (kauden lopussa)	Nettovelka on indikaattori, joka mittaa Yhtiön ulkopuolisen rahoituksen kokonaismäärää.
Nettovelkaantumisaste	(Korolliset lainat + Rahat ja pankkisaamiset (kauden lopussa)) / Oma pääoma	Mittari johdolle, jolla seurataan Yhtiön pääoman tasoa.
Omavaraisuusaste	Oma pääoma / Vastaavaa yhteensä	Kuvastaa kuinka suuri osa Yhtiön varoista on rahoitettu omalla pääomalla.

Luettelo kirjanpitokirjoista

Päivä- ja pääkirja ATK-tulosteina
 Osto- ja myyntireskontra ATK-tulosteina
 Kaikki tositelajit paperitulosteina



Emoyhtiön tilinpäätös 1.1.–31.12.2021

Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)

1 000 EUR	2021	2020
Liikevaihto	9 070	10 063
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varaston muutos	329	-50
Valmistus omaan käyttöön	1 579	1 565
Liiketoiminnan muut tuotot	1 500	472
Materiaalit ja palvelut		
Aineet ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	-1 596	-504
Varastojen muutos	406	-31
Ulkopuoliset palvelut	-362	-378
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-1 552	-912
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-3 199	-2 321
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-538	-382
Muut henkilösivukulut	-142	-84
Henkilöstökulut yhteensä	-3 880	-2 786
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 214	-1 075

1 000 EUR	2021	2020
Liiketoiminnan muut kulut	-6 436	-2 561
Liikevoitto/tappio	-602	4 714
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	7	14
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-4 317	-109
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-4 310	-96
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-4 912	4 619
Tuloverot		-880
Tilikauden voitto/tappio	-4 912	3 738



Emoyhtiön tase (FAS)

1 000 EUR	31.12.2021	31.12.2020
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	5 490	4 691
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	5 490	4 691
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	2 903	2 405
Koneet ja kalusto	5 686	315
Muut käyttöomaisuus	1 739	5
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	10 329	2 725
Pysyvät vastaavat yhteensä	15 819	7 416
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	785	379
Valmiit tuotteet	343	14
Vaihto-omaisuus yhteensä	1 128	393
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	5 356	7 233
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	438	166
Muut saamiset	1 491	702
Siirtosaamiset	463	1 950
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 747	10 692
Rahoitusarvopaperit		
Rahasto-osuudet	62 469	
Rahat ja pankkisaamiset	497	1 765
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	71 843	12 849
Vastaavaa yhteensä	87 661	20 265

1 000 EUR	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	80	18
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	75 334	3 284
Edellisten tilikausien voitto	5 801	2 677
Tilikauden voitto (tappio)	-4 912	3 738
Oma pääoma yhteensä	76 303	9 717
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Pääomalaina		80
Lainat rahoituslaitoksilta	8 217	4 404
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	8 217	4 483
Lyhytaikainen		
Pääomalaina	80	
Lainat rahoituslaitoksilta	1 267	1 225
Saadut ennakot	112	793
Ostovelat	723	619
Muut velat	108	218
Siirtovelat	853	2 569
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	3 142	6 065
Vieras pääoma yhteensä	11 359	10 548
Vastattavaa yhteensä	87 661	20 265



Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Modulight Oyj on Modulight-konsernin emoyhtiö. Tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolainsäädännön mukaisesti (FAS). Modulight Oyj:n ja Modulight-konsernin kotipaikka on Tampere ja niiden rekisteröity osoite on Hermiankatu 22, 33720 Tampere.

Jäljennös tilinpäätöksestä on saatavissa emoyhtiön pääkonttorista.

Arvostusperiaatteet ja -menetelmät

Pysyvien vastaavien arvostusperiaatteet

Pysyviin vastaaviin kuuluvat kehittämismenot muodostuivat pääasiassa kaupalliseen käyttöön kehitettäviin tuotteisiin liittyvistä tuotekehitysmenoista. Kehitysmenot on aktivoitu varovaisuutta noudattaen. Aktivointiedellytyksenä on, että aktivoitua erästä kertyy todennäköisesti aktivointitilikauden päättymisen jälkeen vähintään aktivoitua määrää vastaava tulo.

Aineellisten hyödykkeiden tasearvo on niiden alkupe-
räinen hankintameno, josta on vähennetty jäljempänä
selostetut suunnitelman mukaiset poistot.

Vaihtuvien vastaavien arvostusperiaatteet

Vaihto-omaisuus esitetään hankintameno tai sitä
alemman todennäköisen luovutushinnan määräisenä.

Rahoitusarvopaperit sisältävät helposti käteiseksi
muutettavissa olevia matalan riskin rahasto-
osuuksia, jotka on merkitty hankinta-arvoonsa
tai sitä matalampaan tilinpäätöshetken käypään
arvoon. Rahavaroihin sisältyvät talletukset yhtiön
pankkitileille.

Lainat rahoituslaitoksilta jaotellaan taseen lyhytaikai-
siin ja pitkäaikaisiin velkoihin ennustetun maksuajan-
kohtansa perusteella. Korkokulut kirjataan kuluksi
kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet.

Rahoitusomaisuuteen merkityt myynti-, siirto- ja
muut saamiset on arvostettu nimellisarvoonsa tai tätä
alhaisempaan todennäköiseen arvoonsa. Saamisista
tehdään luottotappiokirjaus tapauskohtaisen riskiar-
vion perusteella, kun on olemassa riittävä näyttö siitä,
että saamista ei saada perittyä alkuperäisin ehdoin.
Varaus kirjataan tuloslaskelmassa kuluksi.

Jaksotusperiaatteet ja -menetelmät

Myynnin tuloutus

Yhtiön ansaintamalli on karkeasti jaoteltuna nelivai-
heinen, joissa on samankaltaisia elementtejä molem-
milla liiketoiminta-alueilla, lääke- ja biolääketieteessä

sekä räätälöidyissä ja teollisissa tuotteissa. Lääke- ja
biolääketieteen asiakkaiden osalta ensimmäisenä
vaiheena on yleensä esikliininen tutkimusvaihe, josta
edetään kliiniseen tutkimusvaiheeseen I tai pilotti-
tuotantoerään. Tätä seuraavat kliiniset tutkimusvai-
heet II ja III, ja mallin viimeisenä vaiheena on Yhtiön
tavoittelema aktiivisen tuotevalikoiman saattaminen
markkinoille. Kaupallisen käyttöönoton katsotaan
toteutuneen, kun Yhtiön liikevaihto kyseisen tuot-
teen / asiakkaan osalta ylittää kymmenen miljoonaa
euroa. Räätälöityjen ja teollisten tuotteiden osalta
ansaintamalli koostuu yleensä konseptivaiheesta
(POC), pilottituotannosta, tuotekehitysvaiheesta ja
Markkinoille viennistä ja tuotantovaiheesta. Yhtiön
asiakasstrategiana on kussakin vaiheessa kattaa koko
prosessi konseptivaiheesta aktiiviseen tuotevali-
koimaan saakka, minkä ansiosta asiakkaat saattavat
kyetä lyhentämään tuotteidensa markkinoilletuon-
tiaikaa ja lisäämään tuotteensa arvoa merkittävästi.
Tämä johtuu monista syistä, kuten Yhtiön olemassa
olevista tuotealustoista ja -ratkaisuista, Yhtiön kette-
rystä tuotekehitysprosessista perustuen omaan
tuotantoon, hyväksyjäviranomaisten jo aiemmin
myöntämistä hyväksynnöistä Yhtiön alustaratkai-
suille, Yhtiön kattavasta palveluvalikoimasta ja pilvi-
pohjaisesta palvelumallista. Yhtiö uskoo pilvipalve-
lujen olevan sovellettavissa molemmille tuotealueille,
vaikka ne on lähtökohtaisesti suunniteltu lääke- ja
biolääketieteen sovelluksiin.

Yleensä Yhtiö toimittaa asiakkaalle konseptivai-
heessa tai esikliinisessä tutkimusvaiheessa laser-
tuotteen tai -prototyypin, jolla todennetaan tuotteen
alustava soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen
ja määritetään lopullisessa tuotteessa mahdollisesti
tarvittavat lisätoiminnallisuudet. Lääke- ja biolääke-
tieteen alueella Yhtiön tarkoituksena on, että asiakas
hyötyy lyhyemmästä markkinoilletuontiajasta, kun
käytetään Yhtiön olemassa olevia tuotealustoja ja
CE-merkintää tai FDA:n antamia aiempia hyväksyntöjä
alustoille. Räätälöityjen ja teollisten tuotteiden osalta
konseptivaiheessa voidaan hyödyntää jo olemassa
olevia tuotteita tai tuotealustoja alustavaan testauk-
seen, jonka avulla on tarkoitus saavuttaa kustannus-
ja aikasäästöjä asiakkaille. Asiakkaat ovat yleensä
yrityksiä, jotka hakevat pitkäaikaista kilpailuetua
laserteknologiassa. Esikliinisessä tutkimusvaiheessa
Yhtiö veloittaa yleensä projektikohtaisen kiinteän
maksun, joka voi sisältää laitteita ja palveluja. Tässä
vaiheessa projektikohtainen kiinteä maksu vaih-
telee noin 10 000 eurosta 150 000 euroon yliopis-
tojen osalta ja 100 000 eurosta 1 000 000 euroon
varhaisen vaiheen lääketieteellisen tutkimuksen ja
yritysprojektien osalta.

Kliinisen tutkimusvaiheen I aikana Yhtiö yleensä
toimittaa asiakkaalle täyden tuotevalikoiman palve-
luineen, kuten esimerkiksi laitteiden hyväksyn-
tään liittyvää testausta ja dokumentaatiota, tutki-



muslaitteiden asennusta ja tutkimushenkilökunnan kouluttamista. Yhtiön pyrkimyksenä on, että asiakas hyötyy jälleen lyhyemmästä markkinoilletuonti-ajasta, kun käytetään Yhtiön CE-merkintää ja FDA:n myöntämiä lupia ja jo kehitettyjen laitealustojen toiminnallisuuksia. Räättälöityjen ja teollisten tuotteiden pilotointivaihe sisältää yleensä tuotteen alustavaa testausta asiakkaan tuotteessa tai prosessissa. Tätä vaihetta voi edeltää tai seurata erillinen laajempi kehitysvaihe, jossa tuotetta tai teknologiaa kehitetään yhteistyössä asiakkaan kanssa ja joka voi sisältää erillisiä tuotantoon siirtämistä vaiheita. Vaiheen I tai pilottituotannon aikana Yhtiö veloittaa yleensä projektikohtaisen kiinteän maksun, joka perustuu yhdessä sovittujen osatavoitteiden toimittamiseen. Projektikohtainen kiinteä maksu vaihtelee noin 500 000 eurosta 5 000 000 euroon ja jopa enemmän. Yhtiö veloittaa myös yleensä palvelumaksun, joka on noin 25 prosenttia asiakkaan kumulatiivisista laiteostoista.

Kliinisten tutkimusvaiheiden II-III aikana Yhtiön tavoitteena on tarjota asiakkaille täysi tuote- ja palvelupaketti ja auttaa asiakkaita hyväksymään ja kvalifioimaan tuote kaupalliseen tuotantoon. Tämä vaihe pitää yleensä sisällään lopulliset tuotevaatimukset, tuotannon skaalaus suunnitelmat, ohjelmisto- ja huoltosuunnitelmat sekä suunnitelmat tuotejakelun ja kaupallisen käyttöönoton osalta. Vaiheisiin II-III edenneiden tuotteidensa osalta Yhtiö on veloittanut yleensä projektikohtaisen kiinteän maksun, johon edelleen sisältyy laitteita ja palveluita eri muodoissa.

Räättälöityjen ja teollisten tuotteiden tuotekehityshankkeet sisältävät samankaltaisia elementtejä, mutta yleensä painottuvat enemmän tiettyjen asiakkaan vaatimien tuoteominaisuuksien tai teknologian kehittämiseen osana asiakkaan tuotetta. Tuotekehityshankkeet sisältävät yleensä myös tuotannon valmistelua ja skaalausta, liiketoiminta- ja palvelumallien kehittämistä ja uusien tuoteversioiden hallintaa. Yhtiön johdon arvion mukaan projektikohtainen kiinteä maksu vaihtelee noin 2 miljoonasta eurosta 30 miljoonaan euroon. Myös näihin vaiheisiin liittyy palvelumaksu, joka perustuu yleensä kentällä olevien laitteiden määrään, mutta voi sisältää myös muita palveluelementtejä. Vuosittaisen lisenssi- ja palvelumaksun suuruus on noin 25 prosenttia asiakkaan kumulatiivisista investoinneista.

Aktiivisen tuotevalikoiman markkinoille saattamisen vaiheessa asiakkaalle tilauksesta valmistettujen tuotteiden on tarkoitus olla aktiivisessa käytössä. Kyseiset tuotteet voivat olla joko uusia tuotteita tai tuotteiden käyttöä pidennyksiä uusien laserkomponenttien tai ominaisuuksien käyttöönoton avulla. Yhtiö ennakoii, että joissakin tapauksissa kaupallinen käyttöönotto voitaisiin toteuttaa jo markkinoilla olevien tuotealustojen avulla aktivoimalla uudet tuotteet pilvipalvelun kautta. Yhtiön tavoitteena on tarjota täysi arvoketju, mukaan lukien pilvipohjaiset liiketoimintapalvelut, jotka voivat lääke- ja biolääketieteen alueella sisältää esimerkiksi käyttöpohjaisia hoitomaksuja, hoidon tai laitteen lisensointia, kulutustavaroiden ja lääkkeiden seuranta ja

käyttökontrollia sekä hoitotuloksen parantamiseen tähtääviä analytiikkapalveluita. Teollisissa soveluksissa palvelut voivat sisältää myös asennus- ja huoltosopimuksia, käyttö- tai käyttöastepohjaisia maksuja tai käytön tai laadun parantamiseen liittyvää analytiikkaa.

Tässä vaiheessa Yhtiön liikevaihto perustuisi osuuteen lääke- tai hoitomaksuista tai teollisten sovelusten käyttöasteesta. Yhtiön johdon arvion mukaan asennus- ja palvelumaksut olisivat 25-35 prosenttia asiakkaan kumulatiivisista investoinneista, jonka lisäksi Yhtiö arvioi saavansa arviolta 2-20 prosenttia lisensoinnilla asiakkaan liikevaihdosta.



Suunnitelman mukaiset poistot

Pysyvät vastaavat on arvostettu hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu taloudellisen pitoajan perusteella seuraavasti:

	Poistomenetelmä	Poistoaika (vuotta)
Kehittämismenot	Tasapoisto	5
Rakennukset ja rakennelmat	Tasapoisto	20–40
Koneet ja kalusto	Tasapoisto	2–10

Poistoperiaatteissa ei ole tapahtunut muutoksia tilikaudella.

Ulkomaanmääräiset erät

Kurssierot esitetään tuloslaskelmalla rahoitustuotoissa ja -kuluissa. Tilinpäätöshetkellä avoinna olevat ulkomaanvaluutan määräiset velat ja saamiset on oikaistu tilinpäätöshetken kurssiin, mikäli velan arvo ylittää tai saamisen arvo alittaa sen kirjanpitoarvon.

Tytär- ja osakkuusyhtiöitä koskevat liitetiedot

Konsernitilinpäätökseen yhdistellyt yritykset (konsernirakenne 31.12.2021)

Nimi	Kotipaikka	Omistusosuus-%
Modulight Oyj	Suomi	Emoyhtiö
Modulight USA, Inc.	Yhdysvallat	100
Modulight China Export A Oy	Suomi	100
Leapte Photonics Oy	Suomi	100

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Liikevaihto jaoteltuna markkina-alueittain

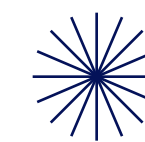
Maantieteelliset markkina-alueet (prosenttia liikevaihdosta)	2021	2020
Suomi	11	7
Muu maailma	89	93
Yhteensä	100	100

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Saadut tuet ja avustukset	1 500	393
Muut tuotot	-	79
Yhteensä	1 500	472

Valmistus omaan käyttöön

1 000 EUR	2021	2020
Valmistus omaan käyttöön, aineettomat hyödykkeet	1 579	1 565
Yhteensä	1 579	1 565



Tilikauden palkat, palkkiot, eläkekulut ja muut henkilösivukulut

1 000 EUR	2021	2020
Palkat ja palkkiot	3 175	2 294
Eläkekulut	538	382
Vapaaehtoiset eläkkeet, maksupohjaiset järjestelyt	24	27
Muut henkilösivukulut	142	84
Yhteensä	3 880	2 786

Yhtiön lakisääteinen ja vapaaehtoinen eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Vapaaehtoiset eläkkeet ovat luonteeltaan maksuperusteisia järjestelyjä, jotka kirjataan kuluksi niiden kertymisvuonna. Maksupohjaisessa järjestelyssä yhtiön oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite rajoittuu summaan, jonka maksamisesta järjestelyyn on sovittu.

Henkilöstön lukumäärä keskimäärin tilikaudella (FTE)	2021	2020
Toimihenkilöt	46	34
Työntekijät	5	5
Yhteensä	51	39

Johdon palkat ja palkkiot

1 000 EUR	2021	2020
Toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet sekä johtoryhmä	1 035	855

Korko- ja rahoitustuottojen sekä korko- ja rahoituskulujen yhteismäärät

1 000 EUR	2021	2020
Korkokulut	-162	-74
Muut rahoitustuotot	7	14
Muut rahoituskulut	-4 154	-36
Yhteensä	-4 310	-96

Vuoden 2021 muut rahoituskulut sisältävät listautumiseen liittyviä kuluja noin 4 070 tuhatta euroa.

Taseen vastaavia koskevat liitetiedot Aineettomat hyödykkeet

Kehittämismenot (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	13 138	11 573
Tilikauden lisäykset	1 579	1 565
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	14 717	13 138
Suunnitelman mukaiset poistot		
Kertyneet poistot 1.1.	-8 447	-7 658
Tilikauden poistot	-780	-790
Kertyneet poistot 31.12.	-9 228	-8 447
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	5 490	4 691

Aktivoidut kehittämismenot muodostuvat 10 tuotekehitysprojektista. Näistä kuuteen ei vielä kuluneen tilikauden aikana ole aloitettu poistoja. Tilikaudella on aloitettu tuotekehityskulujen aktivointi kolmeen uuteen projektiin.



Aineelliset hyödykkeet

Rakennukset ja rakennelmat (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	5 322	5 038
Tilikauden lisäykset	669	284
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	5 991	5 322
Suunnitelman mukaiset poistot		
Kertyneet poistot 1.1.	-2 917	-2 740
Tilikauden poistot	-171	-177
Kertyneet poistot 31.12.	-3 088	-2 917
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	2 903	2 405

Koneet ja kalusto (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	4 564	4 345
Tilikauden lisäykset	5 634	219
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	10 198	4 564
Suunnitelman mukaiset poistot		
Kertyneet poistot 1.1.	-4 250	-4 141
Tilikauden poistot	-262	-108
Kertyneet poistot 31.12.	-4 512	-4 250
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	5 686	315

Muu käyttöomaisuus (1 000 EUR)	2021	2020
Hankintameno 1.1.	5	5
Tilikauden lisäykset	1 734	-
Tilikauden vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	1 739	5
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä 31.12.	1 739	5

Muu käyttöomaisuus muodostuu käyttöomaisuusinvestointien ennakkomaksuista (1 734 tuhatta euroa) sekä tytäryhtiöosakkeista (5 tuhatta euroa).

Saamiset saman konsernin yrityksiltä

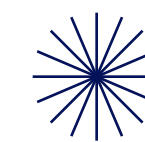
Lyhytaikainen:

1 000 EUR	2021	2020
Modulight USA, Inc.	438	166

Konsernin sisäiset velat ja saamiset on yhdistelty ja ne esitetään nettomääräisinä.

Muihin saamisiin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Business Finland	1 001	479
ELY-keskus	300	-
European Union	12	85
Arvonlisäverosaamiset	179	139
Yhteensä	1 491	702



Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Kulujaksotukset	215	39
Ennakkomaksut ostotilauksista	248	1 910
Yhteensä	463	1 950

Rahoitusarvopapereihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Rahat ja pankkisaamiset	497	1 765
Rahasto-osuudet	62 469	-
Yhteensä	62 967	1 765

Rahasto-osuudet koostuvat likvideistä ja matalariskisistä lyhyiden korkojen rahastoihin tehdyistä sijoituksista.

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

Pääomalainat

Yhtiöllä on pääomalainaa 79 581,25 euroa. Pääasialliset lainaehdot ovat seuraavat:

- 1) Pääoma, korko ja muu hyvitys saadaan maksaa yhtiön purkautuessa ja yhtiön konkurssissa vain kaikkia muita velkoja huonommalla etuoikeudella.
- 2) Pääoma saadaan muutoin palauttaa vain, jos yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaiselle sidotulle omalle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää täysi kate.
- 3) Korkoa tai muuta hyvitystä saadaan maksaa vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan.

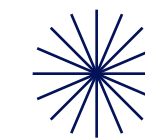
Tilikauden maksamaton korko kirjataan kirjanpidossa sen tilikauden kuluksi, jolloin sen maksamisvelvollisuus syntyy.

Oman pääoman erien muutokset ja jakokelpoiset varat

Sidottu oma pääoma (1 000 EUR)	2021	2020
Osakepääoma 1.1.	18	18
Osakepääoman lisäykset tilikaudella	62	
Osakepääoma 31.12.	80	18
Sidottu oma pääoma yhteensä 31.12.	80	18

Vapaa oma pääoma (1 000 EUR)	2021	2020
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	3 284	3 284
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston lisäykset	72 050	0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	75 334	3 284
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 1.1.	6 416	3 204
Tilikaudella jaetut osingot	-615	-527
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 31.12.	5 801	2 677
Tilikauden voitto (-tappio)	-4 912	3 738
Vapaa oma pääoma yhteensä 31.12.	76 223	9 700
Oma pääoma yhteensä 31.12.	76 303	9 717

Laskelma jakokelpoisista varoista (1 000 EUR)	2021	2020
Vapaa oma pääoma yhteensä 31.12.	76 223	9 700
Taseen poistamattomat kehittämismenot 31.12.	-5 490	-4 691
Pääomalainat 31.12.	-80	-80
Jakokelpoiset varat 31.12.	70 654	4 929



Muihin velkoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Ennakonpidätysvelka	103	210
Muut velat	5	8
Yhteensä	108	218

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 EUR	2021	2020
Palkkojen sivukulujaksotukset	282	143
Lomapalkkajaksotus	443	381
Kulujaksotukset	128	2 013
Muut siirtovelat	-	32
Yhteensä	853	2 569

Pitkäaikainen vieras pääoma

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua:

1 000 EUR	2021	2020
Lainat rahoituslaitoksilta	5 387	2 428

Muut liitetiedot

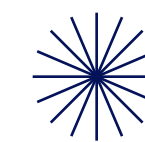
Annetut vakuudet ja muut taseen ulkopuoliset vastuut

Velat, joiden vakuudeksi on annettu kiinnityksiä kiinteistöön ja/tai yritys kiinnityksiä:

Annetut vakuudet (1 000 EUR)	2021	2020
Omasta velasta annetut vakuudet		
Lainat rahoituslaitoksilta	9 563	5 629
Annetut kiinteistökiinnitykset	4 246	4 246
Annetut yritys kiinnitykset	1 973	973
Muut kuin omasta velasta annetut vakuudet		
Kiinteistökiinnitys tonttivuokran vakuudeksi ¹	23	23
Annetut vakuudet yhteensä	6 242	10 871

¹) Yhtiö on vuokrannut maa-alueen vuokrasopimuksella, jonka vuokra-aika päättyy 30.11.2050. Vuokran määrä on sidottu Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät elinkustannusindeksiin, ja vuodelta 2021 vuokran määrä oli 10 412 EUR.

Muut taseen ulkopuoliset vastuut (1 000 EUR)	2021	2020
Leasingvastuut		
Sauraavalla tilikaudella maksettavat	27	54
Myöhemmin maksettavat	23	43
Muut taseen ulkopuoliset vastuut yhteensä	50	98



Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakepääoma 31.12.2021 jakautuu 42 616 936 osakkeeseen. Kaikilla osakkeilla on yhtäläinen äänioikeus ja oikeus yhtiön varoihin ja osinkoon.

Liitetiedot tilintarkastajan palkkioista (Moore Rewinet Oy Ab)

1 000 EUR	2021	2020
Tilintarkastuspalkkiot	13	6
Muut palvelut	22	0
Tilintarkastajalle maksetut palkkiot yhteensä	35	6

Tunnuslukujen määritelmät

Tunnusluku	Määritelmä	Käyttötarkoitus
Liikevaihdon kasvu-%	(Nykyisen tarkastelujakson liikevaihto - Edellisen tarkastelujakson liikevaihto) / Edellisen tarkastelujakson liikevaihto	Liikevaihdon kasvu on mittari, joka osoittaa Yhtiön kasvua.
Käyttökate (EBITDA)	Liikevoitto ennen poistoja ja arvonalentumisia	Käyttökate on mittari, joka osoittaa Yhtiön suoritusta.
Käyttökate-%	Käyttökate / Liikevaihto	Käyttökate on mittari, joka osoittaa Yhtiön suoritusta.
Liikevoitto	Liikevoitto kuten esitetty tuloslaskelmassa	Liikevoitto on oleellinen tunnusluku Yhtiön taloudellisen suorituskyvyn ymmärtämisessä.
Liikevoitto-%	Liikevoitto / Liikevaihto	Liikevoitto on oleellinen tunnusluku Yhtiön taloudellisen suorituskyvyn ymmärtämisessä.
Osakekohtainen tulos	Kauden tulos / Ulkona olevien osakkeiden määrän painotettu keskiarvo tarkastelujakson aikana	Mittari kuvaa tuloksen jakautumista yksittäisille osakkeille.
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin kuten esitetty rahavirtalaskelmassa	Mittari tuottaa lisätietoa operatiivisten investointien rahavirtatarpeista.
Liiketoiminnan vapaa rahavirta	Käyttökate (EBITDA) - Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	Mittari tuottaa tietoa rahavaroista, jotka Yhtiö kykenee tuottamaan operatiivisten investointien jälkeen.
Nettovelka	Korolliset lainat - Rahat ja pankkisaamiset (kauden lopussa)	Nettovelka on indikaattori, joka mittaa Yhtiön ulkopuolisen rahoituksen kokonaismäärää.
Nettovelkaantumisaste	(Korolliset lainat + Rahat ja pankkisaamiset (kauden lopussa)) / Oma pääoma	Mittari johdolle, jolla seurataan Yhtiön pääoman tasoa.
Omavaraisuusaste	Oma pääoma / Vastaavaa yhteensä	Kuvastaa kuinka suuri osa Yhtiön varoista on rahoitettu omalla pääomalla.

Luettelo kirjanpitokirjoista

Päivä- ja pääkirja ATK-tulosteina
 Osto- ja myyntireskontra ATK-tulosteina
 Kaikki tositelajit paperitulosteina



Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Tampereella, 15.3.2022

Jyrki Liljeroos
hallituksen puheenjohtaja

Pia Kantola
hallituksen jäsen

Kalle Palomäki
hallituksen jäsen

Petteri Uusimaa
hallituksen jäsen

Seppo Orsila
hallituksen jäsen
toimitusjohtaja

Timur Kärki
hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä:
Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Tampereella, 15.3.2022

Moore Rewinet Oy
Tilintarkastusyhteisö

Jari Paloniemi
KHT



Tilintarkastuskertomus

Modulight Oyj:n yhtiökokoukselle Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Modulight Oyj:n (y-tunnus 1603878-3) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12. 2021. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot sekä konsernin rahoituslaskelman.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan sekä konsernin että emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiimme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten

mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatimaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- > Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärin-

käytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- > Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- > Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- > Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi



antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- > Arvioimme tilinpäätöksen, liitetiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- > Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea toimintakertomukseen sisältyvä informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko toimintakertomukseen sisältyvä informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomukseen sisältyvässä informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Tampere 15.3.2022

Moore Rewinet Oy
Tilintarkastusyhteisö

Jari Paloniemi
KHT-tilintarkastaja

modulight

Modulight Oyj
Hermiankatu 22
33720 Tampere

www.modulight.com
facebook.com/modulight.inc
twitter.com/modulight
instagram.com/modulight.inc